



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Kommutativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

- 1) A.  $7 \cdot 1 = 7$   
 B.  $(7 \cdot 2) \cdot 4 = 7 \cdot (2 \cdot 4)$   
 C.  $7 \cdot 2 = 2 \cdot 7$   
 D.  $(7 \cdot 2) + (7 \times 4) = 7 \cdot (2 + 4)$

- 2) A.  $(7 \cdot 3) + (7 \times 2) = 7 \cdot (3 + 2)$   
 B.  $7 \cdot 3 = 3 \cdot 7$   
 C.  $7 \cdot 1 = 7$   
 D.  $(7 \cdot 3) \cdot 2 = 7 \cdot (3 \cdot 2)$

- 3) A.  $2 \cdot 10 = 10 \cdot 2$   
 B.  $(2 \cdot 10) + (2 \times 8) = 2 \cdot (10 + 8)$   
 C.  $2 \cdot 1 = 2$   
 D.  $(2 \cdot 10) \cdot 8 = 2 \cdot (10 \cdot 8)$

- 4) A.  $9 \cdot 4 = 4 \cdot 9$   
 B.  $(9 \cdot 4) + (9 \times 5) = 9 \cdot (4 + 5)$   
 C.  $9 \cdot 1 = 9$   
 D.  $(9 \cdot 4) \cdot 5 = 9 \cdot (4 \cdot 5)$

- 5) A.  $2 \cdot 3 = 3 \cdot 2$   
 B.  $2 \cdot (3 \cdot 5) = (2 \cdot 3) \cdot 5$   
 C.  $2 \cdot (3 + 5) = (2 \cdot 3) + (2 \cdot 5)$   
 D.  $1 \cdot 2 = 2$

- 6) A.  $9 \cdot (3 + 7) = (9 \cdot 3) + (9 \cdot 7)$   
 B.  $9 \cdot 3 = 3 \cdot 9$   
 C.  $9 \cdot (3 \cdot 7) = (9 \cdot 3) \cdot 7$   
 D.  $1 \cdot 9 = 9$

- 7) A.  $5 \cdot (4 + 6) = (5 \cdot 4) + (5 \cdot 6)$   
 B.  $1 \cdot 5 = 5$   
 C.  $5 \cdot 4 = 4 \cdot 5$   
 D.  $5 \cdot (4 \cdot 6) = (5 \cdot 4) \cdot 6$

- 8) A.  $2 \cdot 1 = 2$   
 B.  $(2 \cdot 6) \cdot 0 = 2 \cdot (6 \cdot 0)$   
 C.  $2 \cdot 6 = 6 \cdot 2$   
 D.  $(2 \cdot 6) + (2 \times 0) = 2 \cdot (6 + 0)$

- 9) A.  $(6 \cdot 10) \cdot 1 = 6 \cdot (10 \cdot 1)$   
 B.  $6 \cdot 1 = 6$   
 C.  $(6 \cdot 10) + (6 \times 1) = 6 \cdot (10 + 1)$   
 D.  $6 \cdot 10 = 10 \cdot 6$

- 10) A.  $1 \cdot (10 \cdot 3) = (1 \cdot 10) \cdot 3$   
 B.  $1 \cdot 1 = 1$   
 C.  $1 \cdot 10 = 10 \cdot 1$   
 D.  $1 \cdot (10 + 3) = (1 \cdot 10) + (1 \cdot 3)$

- 11) A.  $7 \cdot 1 = 7$   
 B.  $(7 \cdot 5) \cdot 4 = 7 \cdot (5 \cdot 4)$   
 C.  $7 \cdot 5 = 5 \cdot 7$   
 D.  $(7 \cdot 5) + (7 \times 4) = 7 \cdot (5 + 4)$

- 12) A.  $9 \cdot 5 = 5 \cdot 9$   
 B.  $9 \cdot (5 \cdot 4) = (9 \cdot 5) \cdot 4$   
 C.  $9 \cdot (5 + 4) = (9 \cdot 5) + (9 \cdot 4)$   
 D.  $1 \cdot 9 = 9$

1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_  
 5. \_\_\_\_\_  
 6. \_\_\_\_\_  
 7. \_\_\_\_\_  
 8. \_\_\_\_\_  
 9. \_\_\_\_\_  
 10. \_\_\_\_\_  
 11. \_\_\_\_\_  
 12. \_\_\_\_\_



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Kommutativgesetz der Multiplikation darstellt.

**Antworten**

- 1) A.  $7 \cdot 1 = 7$   
 B.  $(7 \cdot 2) \cdot 4 = 7 \cdot (2 \cdot 4)$   
 C.  $7 \cdot 2 = 2 \cdot 7$   
 D.  $(7 \cdot 2) + (7 \times 4) = 7 \cdot (2 + 4)$
- 2) A.  $(7 \cdot 3) + (7 \times 2) = 7 \cdot (3 + 2)$   
 B.  $7 \cdot 3 = 3 \cdot 7$   
 C.  $7 \cdot 1 = 7$   
 D.  $(7 \cdot 3) \cdot 2 = 7 \cdot (3 \cdot 2)$
- 3) A.  $2 \cdot 10 = 10 \cdot 2$   
 B.  $(2 \cdot 10) + (2 \times 8) = 2 \cdot (10 + 8)$   
 C.  $2 \cdot 1 = 2$   
 D.  $(2 \cdot 10) \cdot 8 = 2 \cdot (10 \cdot 8)$
- 4) A.  $9 \cdot 4 = 4 \cdot 9$   
 B.  $(9 \cdot 4) + (9 \times 5) = 9 \cdot (4 + 5)$   
 C.  $9 \cdot 1 = 9$   
 D.  $(9 \cdot 4) \cdot 5 = 9 \cdot (4 \cdot 5)$
- 5) A.  $2 \cdot 3 = 3 \cdot 2$   
 B.  $2 \cdot (3 \cdot 5) = (2 \cdot 3) \cdot 5$   
 C.  $2 \cdot (3 + 5) = (2 \cdot 3) + (2 \cdot 5)$   
 D.  $1 \cdot 2 = 2$
- 6) A.  $9 \cdot (3 + 7) = (9 \cdot 3) + (9 \cdot 7)$   
 B.  $9 \cdot 3 = 3 \cdot 9$   
 C.  $9 \cdot (3 \cdot 7) = (9 \cdot 3) \cdot 7$   
 D.  $1 \cdot 9 = 9$
- 7) A.  $5 \cdot (4 + 6) = (5 \cdot 4) + (5 \cdot 6)$   
 B.  $1 \cdot 5 = 5$   
 C.  $5 \cdot 4 = 4 \cdot 5$   
 D.  $5 \cdot (4 \cdot 6) = (5 \cdot 4) \cdot 6$
- 8) A.  $2 \cdot 1 = 2$   
 B.  $(2 \cdot 6) \cdot 0 = 2 \cdot (6 \cdot 0)$   
 C.  $2 \cdot 6 = 6 \cdot 2$   
 D.  $(2 \cdot 6) + (2 \times 0) = 2 \cdot (6 + 0)$
- 9) A.  $(6 \cdot 10) \cdot 1 = 6 \cdot (10 \cdot 1)$   
 B.  $6 \cdot 1 = 6$   
 C.  $(6 \cdot 10) + (6 \times 1) = 6 \cdot (10 + 1)$   
 D.  $6 \cdot 10 = 10 \cdot 6$
- 10) A.  $1 \cdot (10 \cdot 3) = (1 \cdot 10) \cdot 3$   
 B.  $1 \cdot 1 = 1$   
 C.  $1 \cdot 10 = 10 \cdot 1$   
 D.  $1 \cdot (10 + 3) = (1 \cdot 10) + (1 \cdot 3)$
- 11) A.  $7 \cdot 1 = 7$   
 B.  $(7 \cdot 5) \cdot 4 = 7 \cdot (5 \cdot 4)$   
 C.  $7 \cdot 5 = 5 \cdot 7$   
 D.  $(7 \cdot 5) + (7 \times 4) = 7 \cdot (5 + 4)$
- 12) A.  $9 \cdot 5 = 5 \cdot 9$   
 B.  $9 \cdot (5 \cdot 4) = (9 \cdot 5) \cdot 4$   
 C.  $9 \cdot (5 + 4) = (9 \cdot 5) + (9 \cdot 4)$   
 D.  $1 \cdot 9 = 9$

1.   **C**
2.   **B**
3.   **A**
4.   **A**
5.   **A**
6.   **B**
7.   **C**
8.   **C**
9.   **D**
10.   **C**
11.   **C**
12.   **A**



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Kommutativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

1) A.  $0 \cdot 10 = 10 \cdot 0$

B.  $(0 \cdot 10) + (0 \times 7) = 0 \cdot (10 + 7)$

C.  $0 \cdot 1 = 0$

D.  $(0 \cdot 10) \cdot 7 = 0 \cdot (10 \cdot 7)$

2) A.  $(8 \cdot 4) + (8 \times 7) = 8 \cdot (4 + 7)$

B.  $(8 \cdot 4) \cdot 7 = 8 \cdot (4 \cdot 7)$

C.  $8 \cdot 1 = 8$

D.  $8 \cdot 4 = 4 \cdot 8$

3) A.  $8 \cdot (5 \cdot 4) = (8 \cdot 5) \cdot 4$

B.  $1 \cdot 8 = 8$

C.  $8 \cdot 5 = 5 \cdot 8$

D.  $8 \cdot (5 + 4) = (8 \cdot 5) + (8 \cdot 4)$

4) A.  $10 \cdot (9 \cdot 5) = (10 \cdot 9) \cdot 5$

B.  $10 \cdot (9 + 5) = (10 \cdot 9) + (10 \cdot 5)$

C.  $10 \cdot 9 = 9 \cdot 10$

D.  $1 \cdot 10 = 10$

5) A.  $3 \cdot (10 \cdot 2) = (3 \cdot 10) \cdot 2$

B.  $1 \cdot 3 = 3$

C.  $3 \cdot (10 + 2) = (3 \cdot 10) + (3 \cdot 2)$

D.  $3 \cdot 10 = 10 \cdot 3$

6) A.  $0 \cdot (10 \cdot 5) = (0 \cdot 10) \cdot 5$

B.  $0 \cdot (10 + 5) = (0 \cdot 10) + (0 \cdot 5)$

C.  $0 \cdot 10 = 10 \cdot 0$

D.  $1 \cdot 0 = 0$

7) A.  $2 \cdot 9 = 9 \cdot 2$

B.  $(2 \cdot 9) \cdot 5 = 2 \cdot (9 \cdot 5)$

C.  $(2 \cdot 9) + (2 \times 5) = 2 \cdot (9 + 5)$

D.  $2 \cdot 1 = 2$

8) A.  $(5 \cdot 6) + (5 \times 7) = 5 \cdot (6 + 7)$

B.  $(5 \cdot 6) \cdot 7 = 5 \cdot (6 \cdot 7)$

C.  $5 \cdot 1 = 5$

D.  $5 \cdot 6 = 6 \cdot 5$

9) A.  $1 \cdot 10 = 10$

B.  $10 \cdot (5 + 7) = (10 \cdot 5) + (10 \cdot 7)$

C.  $10 \cdot 5 = 5 \cdot 10$

D.  $10 \cdot (5 \cdot 7) = (10 \cdot 5) \cdot 7$

10) A.  $5 \cdot 2 = 2 \cdot 5$

B.  $5 \cdot (2 + 3) = (5 \cdot 2) + (5 \cdot 3)$

C.  $5 \cdot (2 \cdot 3) = (5 \cdot 2) \cdot 3$

D.  $1 \cdot 5 = 5$

11) A.  $4 \cdot 1 = 4$

B.  $(4 \cdot 6) + (4 \times 8) = 4 \cdot (6 + 8)$

C.  $(4 \cdot 6) \cdot 8 = 4 \cdot (6 \cdot 8)$

D.  $4 \cdot 6 = 6 \cdot 4$

12) A.  $(4 \cdot 10) \cdot 1 = 4 \cdot (10 \cdot 1)$

B.  $4 \cdot 1 = 4$

C.  $(4 \cdot 10) + (4 \times 1) = 4 \cdot (10 + 1)$

D.  $4 \cdot 10 = 10 \cdot 4$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Kommutativgesetz der Multiplikation darstellt.

**Antworten**

1) A.  $0 \cdot 10 = 10 \cdot 0$

B.  $(0 \cdot 10) + (0 \times 7) = 0 \cdot (10 + 7)$

C.  $0 \cdot 1 = 0$

D.  $(0 \cdot 10) \cdot 7 = 0 \cdot (10 \cdot 7)$

2) A.  $(8 \cdot 4) + (8 \times 7) = 8 \cdot (4 + 7)$

B.  $(8 \cdot 4) \cdot 7 = 8 \cdot (4 \cdot 7)$

C.  $8 \cdot 1 = 8$

D.  $8 \cdot 4 = 4 \cdot 8$

3) A.  $8 \cdot (5 \cdot 4) = (8 \cdot 5) \cdot 4$

B.  $1 \cdot 8 = 8$

C.  $8 \cdot 5 = 5 \cdot 8$

D.  $8 \cdot (5 + 4) = (8 \cdot 5) + (8 \cdot 4)$

4) A.  $10 \cdot (9 \cdot 5) = (10 \cdot 9) \cdot 5$

B.  $10 \cdot (9 + 5) = (10 \cdot 9) + (10 \cdot 5)$

C.  $10 \cdot 9 = 9 \cdot 10$

D.  $1 \cdot 10 = 10$

5) A.  $3 \cdot (10 \cdot 2) = (3 \cdot 10) \cdot 2$

B.  $1 \cdot 3 = 3$

C.  $3 \cdot (10 + 2) = (3 \cdot 10) + (3 \cdot 2)$

D.  $3 \cdot 10 = 10 \cdot 3$

6) A.  $0 \cdot (10 \cdot 5) = (0 \cdot 10) \cdot 5$

B.  $0 \cdot (10 + 5) = (0 \cdot 10) + (0 \cdot 5)$

C.  $0 \cdot 10 = 10 \cdot 0$

D.  $1 \cdot 0 = 0$

7) A.  $2 \cdot 9 = 9 \cdot 2$

B.  $(2 \cdot 9) \cdot 5 = 2 \cdot (9 \cdot 5)$

C.  $(2 \cdot 9) + (2 \times 5) = 2 \cdot (9 + 5)$

D.  $2 \cdot 1 = 2$

8) A.  $(5 \cdot 6) + (5 \times 7) = 5 \cdot (6 + 7)$

B.  $(5 \cdot 6) \cdot 7 = 5 \cdot (6 \cdot 7)$

C.  $5 \cdot 1 = 5$

D.  $5 \cdot 6 = 6 \cdot 5$

9) A.  $1 \cdot 10 = 10$

B.  $10 \cdot (5 + 7) = (10 \cdot 5) + (10 \cdot 7)$

C.  $10 \cdot 5 = 5 \cdot 10$

D.  $10 \cdot (5 \cdot 7) = (10 \cdot 5) \cdot 7$

10) A.  $5 \cdot 2 = 2 \cdot 5$

B.  $5 \cdot (2 + 3) = (5 \cdot 2) + (5 \cdot 3)$

C.  $5 \cdot (2 \cdot 3) = (5 \cdot 2) \cdot 3$

D.  $1 \cdot 5 = 5$

11) A.  $4 \cdot 1 = 4$

B.  $(4 \cdot 6) + (4 \times 8) = 4 \cdot (6 + 8)$

C.  $(4 \cdot 6) \cdot 8 = 4 \cdot (6 \cdot 8)$

D.  $4 \cdot 6 = 6 \cdot 4$

12) A.  $(4 \cdot 10) \cdot 1 = 4 \cdot (10 \cdot 1)$

B.  $4 \cdot 1 = 4$

C.  $(4 \cdot 10) + (4 \times 1) = 4 \cdot (10 + 1)$

D.  $4 \cdot 10 = 10 \cdot 4$

1.   **A**  2.   **D**  3.   **C**  4.   **C**  5.   **D**  6.   **C**  7.   **A**  8.   **D**  9.   **C**  10.   **A**  11.   **D**  12.   **D**



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Kommutativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

- 1) A.  $(3 \cdot 6) \cdot 10 = 3 \cdot (6 \cdot 10)$   
 B.  $3 \cdot 1 = 3$   
 C.  $(3 \cdot 6) + (3 \times 10) = 3 \cdot (6 + 10)$   
 D.  $3 \cdot 6 = 6 \cdot 3$

- 2) A.  $1 \cdot 3 = 3$   
 B.  $3 \cdot 7 = 7 \cdot 3$   
 C.  $3 \cdot (7 + 10) = (3 \cdot 7) + (3 \cdot 10)$   
 D.  $3 \cdot (7 \cdot 10) = (3 \cdot 7) \cdot 10$

- 3) A.  $9 \cdot (7 + 8) = (9 \cdot 7) + (9 \cdot 8)$   
 B.  $1 \cdot 9 = 9$   
 C.  $9 \cdot 7 = 7 \cdot 9$   
 D.  $9 \cdot (7 \cdot 8) = (9 \cdot 7) \cdot 8$

- 4) A.  $9 \cdot (4 \cdot 7) = (9 \cdot 4) \cdot 7$   
 B.  $1 \cdot 9 = 9$   
 C.  $9 \cdot 4 = 4 \cdot 9$   
 D.  $9 \cdot (4 + 7) = (9 \cdot 4) + (9 \cdot 7)$

- 5) A.  $2 \cdot 1 = 2$   
 B.  $(2 \cdot 5) + (2 \times 8) = 2 \cdot (5 + 8)$   
 C.  $2 \cdot 5 = 5 \cdot 2$   
 D.  $(2 \cdot 5) \cdot 8 = 2 \cdot (5 \cdot 8)$

- 6) A.  $1 \cdot 6 = 6$   
 B.  $6 \cdot (8 \cdot 10) = (6 \cdot 8) \cdot 10$   
 C.  $6 \cdot 8 = 8 \cdot 6$   
 D.  $6 \cdot (8 + 10) = (6 \cdot 8) + (6 \cdot 10)$

- 7) A.  $1 \cdot 1 = 1$   
 B.  $(1 \cdot 0) \cdot 10 = 1 \cdot (0 \cdot 10)$   
 C.  $1 \cdot 0 = 0 \cdot 1$   
 D.  $(1 \cdot 0) + (1 \times 10) = 1 \cdot (0 + 10)$

- 8) A.  $3 \cdot 10 = 10 \cdot 3$   
 B.  $1 \cdot 3 = 3$   
 C.  $3 \cdot (10 \cdot 2) = (3 \cdot 10) \cdot 2$   
 D.  $3 \cdot (10 + 2) = (3 \cdot 10) + (3 \cdot 2)$

- 9) A.  $7 \cdot 0 = 0 \cdot 7$   
 B.  $1 \cdot 7 = 7$   
 C.  $7 \cdot (0 \cdot 3) = (7 \cdot 0) \cdot 3$   
 D.  $7 \cdot (0 + 3) = (7 \cdot 0) + (7 \cdot 3)$

- 10) A.  $8 \cdot 9 = 9 \cdot 8$   
 B.  $8 \cdot (9 + 3) = (8 \cdot 9) + (8 \cdot 3)$   
 C.  $8 \cdot (9 \cdot 3) = (8 \cdot 9) \cdot 3$   
 D.  $1 \cdot 8 = 8$

- 11) A.  $(8 \cdot 1) \cdot 10 = 8 \cdot (1 \cdot 10)$   
 B.  $(8 \cdot 1) + (8 \times 10) = 8 \cdot (1 + 10)$   
 C.  $8 \cdot 1 = 1 \cdot 8$   
 D.  $8 \cdot 1 = 8$

- 12) A.  $4 \cdot (3 + 0) = (4 \cdot 3) + (4 \cdot 0)$   
 B.  $1 \cdot 4 = 4$   
 C.  $4 \cdot (3 \cdot 0) = (4 \cdot 3) \cdot 0$   
 D.  $4 \cdot 3 = 3 \cdot 4$

1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_  
 5. \_\_\_\_\_  
 6. \_\_\_\_\_  
 7. \_\_\_\_\_  
 8. \_\_\_\_\_  
 9. \_\_\_\_\_  
 10. \_\_\_\_\_  
 11. \_\_\_\_\_  
 12. \_\_\_\_\_



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Kommutativgesetz der Multiplikation darstellt.

**Antworten**

- 1) A.  $(3 \cdot 6) \cdot 10 = 3 \cdot (6 \cdot 10)$   
 B.  $3 \cdot 1 = 3$   
 C.  $(3 \cdot 6) + (3 \times 10) = 3 \cdot (6 + 10)$   
 D.  $3 \cdot 6 = 6 \cdot 3$

- 2) A.  $1 \cdot 3 = 3$   
 B.  $3 \cdot 7 = 7 \cdot 3$   
 C.  $3 \cdot (7 + 10) = (3 \cdot 7) + (3 \cdot 10)$   
 D.  $3 \cdot (7 \cdot 10) = (3 \cdot 7) \cdot 10$

- 3) A.  $9 \cdot (7 + 8) = (9 \cdot 7) + (9 \cdot 8)$   
 B.  $1 \cdot 9 = 9$   
 C.  $9 \cdot 7 = 7 \cdot 9$   
 D.  $9 \cdot (7 \cdot 8) = (9 \cdot 7) \cdot 8$

- 4) A.  $9 \cdot (4 \cdot 7) = (9 \cdot 4) \cdot 7$   
 B.  $1 \cdot 9 = 9$   
 C.  $9 \cdot 4 = 4 \cdot 9$   
 D.  $9 \cdot (4 + 7) = (9 \cdot 4) + (9 \cdot 7)$

- 5) A.  $2 \cdot 1 = 2$   
 B.  $(2 \cdot 5) + (2 \times 8) = 2 \cdot (5 + 8)$   
 C.  $2 \cdot 5 = 5 \cdot 2$   
 D.  $(2 \cdot 5) \cdot 8 = 2 \cdot (5 \cdot 8)$

- 6) A.  $1 \cdot 6 = 6$   
 B.  $6 \cdot (8 \cdot 10) = (6 \cdot 8) \cdot 10$   
 C.  $6 \cdot 8 = 8 \cdot 6$   
 D.  $6 \cdot (8 + 10) = (6 \cdot 8) + (6 \cdot 10)$

- 7) A.  $1 \cdot 1 = 1$   
 B.  $(1 \cdot 0) \cdot 10 = 1 \cdot (0 \cdot 10)$   
 C.  $1 \cdot 0 = 0 \cdot 1$   
 D.  $(1 \cdot 0) + (1 \times 10) = 1 \cdot (0 + 10)$

- 8) A.  $3 \cdot 10 = 10 \cdot 3$   
 B.  $1 \cdot 3 = 3$   
 C.  $3 \cdot (10 \cdot 2) = (3 \cdot 10) \cdot 2$   
 D.  $3 \cdot (10 + 2) = (3 \cdot 10) + (3 \cdot 2)$

- 9) A.  $7 \cdot 0 = 0 \cdot 7$   
 B.  $1 \cdot 7 = 7$   
 C.  $7 \cdot (0 \cdot 3) = (7 \cdot 0) \cdot 3$   
 D.  $7 \cdot (0 + 3) = (7 \cdot 0) + (7 \cdot 3)$

- 10) A.  $8 \cdot 9 = 9 \cdot 8$   
 B.  $8 \cdot (9 + 3) = (8 \cdot 9) + (8 \cdot 3)$   
 C.  $8 \cdot (9 \cdot 3) = (8 \cdot 9) \cdot 3$   
 D.  $1 \cdot 8 = 8$

- 11) A.  $(8 \cdot 1) \cdot 10 = 8 \cdot (1 \cdot 10)$   
 B.  $(8 \cdot 1) + (8 \times 10) = 8 \cdot (1 + 10)$   
 C.  $8 \cdot 1 = 1 \cdot 8$   
 D.  $8 \cdot 1 = 8$

- 12) A.  $4 \cdot (3 + 0) = (4 \cdot 3) + (4 \cdot 0)$   
 B.  $1 \cdot 4 = 4$   
 C.  $4 \cdot (3 \cdot 0) = (4 \cdot 3) \cdot 0$   
 D.  $4 \cdot 3 = 3 \cdot 4$

1.   **D**    
 2.   **B**    
 3.   **C**    
 4.   **C**    
 5.   **C**    
 6.   **C**    
 7.   **C**    
 8.   **A**    
 9.   **A**    
 10.   **A**    
 11.   **C**    
 12.   **D**



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Kommutativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

- 1) A.  $(2 \cdot 6) \cdot 10 = 2 \cdot (6 \cdot 10)$   
 B.  $2 \cdot 1 = 2$   
 C.  $(2 \cdot 6) + (2 \times 10) = 2 \cdot (6 + 10)$   
 D.  $2 \cdot 6 = 6 \cdot 2$

- 2) A.  $4 \cdot (3 + 1) = (4 \cdot 3) + (4 \cdot 1)$   
 B.  $4 \cdot 3 = 3 \cdot 4$   
 C.  $4 \cdot (3 \cdot 1) = (4 \cdot 3) \cdot 1$   
 D.  $1 \cdot 4 = 4$

- 3) A.  $2 \cdot (1 \cdot 8) = (2 \cdot 1) \cdot 8$   
 B.  $1 \cdot 2 = 2$   
 C.  $2 \cdot (1 + 8) = (2 \cdot 1) + (2 \cdot 8)$   
 D.  $2 \cdot 1 = 1 \cdot 2$

- 4) A.  $3 \cdot (5 \cdot 7) = (3 \cdot 5) \cdot 7$   
 B.  $1 \cdot 3 = 3$   
 C.  $3 \cdot 5 = 5 \cdot 3$   
 D.  $3 \cdot (5 + 7) = (3 \cdot 5) + (3 \cdot 7)$

- 5) A.  $0 \cdot (2 + 7) = (0 \cdot 2) + (0 \cdot 7)$   
 B.  $0 \cdot (2 \cdot 7) = (0 \cdot 2) \cdot 7$   
 C.  $1 \cdot 0 = 0$   
 D.  $0 \cdot 2 = 2 \cdot 0$

- 6) A.  $9 \cdot 1 = 1 \cdot 9$   
 B.  $9 \cdot (1 \cdot 10) = (9 \cdot 1) \cdot 10$   
 C.  $1 \cdot 9 = 9$   
 D.  $9 \cdot (1 + 10) = (9 \cdot 1) + (9 \cdot 10)$

- 7) A.  $10 \cdot (6 + 1) = (10 \cdot 6) + (10 \cdot 1)$   
 B.  $1 \cdot 10 = 10$   
 C.  $10 \cdot 6 = 6 \cdot 10$   
 D.  $10 \cdot (6 \cdot 1) = (10 \cdot 6) \cdot 1$

- 8) A.  $(0 \cdot 8) \cdot 6 = 0 \cdot (8 \cdot 6)$   
 B.  $0 \cdot 1 = 0$   
 C.  $0 \cdot 8 = 8 \cdot 0$   
 D.  $(0 \cdot 8) + (0 \times 6) = 0 \cdot (8 + 6)$

- 9) A.  $(10 \cdot 6) + (10 \times 4) = 10 \cdot (6 + 4)$   
 B.  $10 \cdot 1 = 10$   
 C.  $10 \cdot 6 = 6 \cdot 10$   
 D.  $(10 \cdot 6) \cdot 4 = 10 \cdot (6 \cdot 4)$

- 10) A.  $10 \cdot (4 \cdot 7) = (10 \cdot 4) \cdot 7$   
 B.  $10 \cdot 4 = 4 \cdot 10$   
 C.  $1 \cdot 10 = 10$   
 D.  $10 \cdot (4 + 7) = (10 \cdot 4) + (10 \cdot 7)$

- 11) A.  $(5 \cdot 9) + (5 \times 0) = 5 \cdot (9 + 0)$   
 B.  $(5 \cdot 9) \cdot 0 = 5 \cdot (9 \cdot 0)$   
 C.  $5 \cdot 1 = 5$   
 D.  $5 \cdot 9 = 9 \cdot 5$

- 12) A.  $8 \cdot (2 + 7) = (8 \cdot 2) + (8 \cdot 7)$   
 B.  $8 \cdot (2 \cdot 7) = (8 \cdot 2) \cdot 7$   
 C.  $8 \cdot 2 = 2 \cdot 8$   
 D.  $1 \cdot 8 = 8$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Kommutativgesetz der Multiplikation darstellt.

**Antworten**

- 1) A.  $(2 \cdot 6) \cdot 10 = 2 \cdot (6 \cdot 10)$   
 B.  $2 \cdot 1 = 2$   
 C.  $(2 \cdot 6) + (2 \times 10) = 2 \cdot (6 + 10)$   
 D.  $2 \cdot 6 = 6 \cdot 2$

- 2) A.  $4 \cdot (3 + 1) = (4 \cdot 3) + (4 \cdot 1)$   
 B.  $4 \cdot 3 = 3 \cdot 4$   
 C.  $4 \cdot (3 \cdot 1) = (4 \cdot 3) \cdot 1$   
 D.  $1 \cdot 4 = 4$

- 3) A.  $2 \cdot (1 \cdot 8) = (2 \cdot 1) \cdot 8$   
 B.  $1 \cdot 2 = 2$   
 C.  $2 \cdot (1 + 8) = (2 \cdot 1) + (2 \cdot 8)$   
 D.  $2 \cdot 1 = 1 \cdot 2$

- 4) A.  $3 \cdot (5 \cdot 7) = (3 \cdot 5) \cdot 7$   
 B.  $1 \cdot 3 = 3$   
 C.  $3 \cdot 5 = 5 \cdot 3$   
 D.  $3 \cdot (5 + 7) = (3 \cdot 5) + (3 \cdot 7)$

- 5) A.  $0 \cdot (2 + 7) = (0 \cdot 2) + (0 \cdot 7)$   
 B.  $0 \cdot (2 \cdot 7) = (0 \cdot 2) \cdot 7$   
 C.  $1 \cdot 0 = 0$   
 D.  $0 \cdot 2 = 2 \cdot 0$

- 6) A.  $9 \cdot 1 = 1 \cdot 9$   
 B.  $9 \cdot (1 \cdot 10) = (9 \cdot 1) \cdot 10$   
 C.  $1 \cdot 9 = 9$   
 D.  $9 \cdot (1 + 10) = (9 \cdot 1) + (9 \cdot 10)$

- 7) A.  $10 \cdot (6 + 1) = (10 \cdot 6) + (10 \cdot 1)$   
 B.  $1 \cdot 10 = 10$   
 C.  $10 \cdot 6 = 6 \cdot 10$   
 D.  $10 \cdot (6 \cdot 1) = (10 \cdot 6) \cdot 1$

- 8) A.  $(0 \cdot 8) \cdot 6 = 0 \cdot (8 \cdot 6)$   
 B.  $0 \cdot 1 = 0$   
 C.  $0 \cdot 8 = 8 \cdot 0$   
 D.  $(0 \cdot 8) + (0 \times 6) = 0 \cdot (8 + 6)$

- 9) A.  $(10 \cdot 6) + (10 \times 4) = 10 \cdot (6 + 4)$   
 B.  $10 \cdot 1 = 10$   
 C.  $10 \cdot 6 = 6 \cdot 10$   
 D.  $(10 \cdot 6) \cdot 4 = 10 \cdot (6 \cdot 4)$

- 10) A.  $10 \cdot (4 \cdot 7) = (10 \cdot 4) \cdot 7$   
 B.  $10 \cdot 4 = 4 \cdot 10$   
 C.  $1 \cdot 10 = 10$   
 D.  $10 \cdot (4 + 7) = (10 \cdot 4) + (10 \cdot 7)$

- 11) A.  $(5 \cdot 9) + (5 \times 0) = 5 \cdot (9 + 0)$   
 B.  $(5 \cdot 9) \cdot 0 = 5 \cdot (9 \cdot 0)$   
 C.  $5 \cdot 1 = 5$   
 D.  $5 \cdot 9 = 9 \cdot 5$

- 12) A.  $8 \cdot (2 + 7) = (8 \cdot 2) + (8 \cdot 7)$   
 B.  $8 \cdot (2 \cdot 7) = (8 \cdot 2) \cdot 7$   
 C.  $8 \cdot 2 = 2 \cdot 8$   
 D.  $1 \cdot 8 = 8$

1.     **D**      
 2.     **B**      
 3.     **D**      
 4.     **C**      
 5.     **D**      
 6.     **A**      
 7.     **C**      
 8.     **C**      
 9.     **C**      
 10.     **B**      
 11.     **D**      
 12.     **C**





Stelle fest, welche Auswahl am besten das Kommutativgesetz der Multiplikation darstellt.

**Antworten**

- 1) A.  $0 \cdot 1 = 0$   
 B.  $(0 \cdot 4) \cdot 6 = 0 \cdot (4 \cdot 6)$   
 C.  $0 \cdot 4 = 4 \cdot 0$   
 D.  $(0 \cdot 4) + (0 \times 6) = 0 \cdot (4 + 6)$

- 2) A.  $9 \cdot 1 = 9$   
 B.  $9 \cdot 7 = 7 \cdot 9$   
 C.  $(9 \cdot 7) \cdot 3 = 9 \cdot (7 \cdot 3)$   
 D.  $(9 \cdot 7) + (9 \times 3) = 9 \cdot (7 + 3)$

- 3) A.  $3 \cdot 8 = 8 \cdot 3$   
 B.  $3 \cdot (8 + 6) = (3 \cdot 8) + (3 \cdot 6)$   
 C.  $1 \cdot 3 = 3$   
 D.  $3 \cdot (8 \cdot 6) = (3 \cdot 8) \cdot 6$

- 4) A.  $(9 \cdot 10) \cdot 2 = 9 \cdot (10 \cdot 2)$   
 B.  $9 \cdot 10 = 10 \cdot 9$   
 C.  $(9 \cdot 10) + (9 \times 2) = 9 \cdot (10 + 2)$   
 D.  $9 \cdot 1 = 9$

- 5) A.  $4 \cdot 7 = 7 \cdot 4$   
 B.  $4 \cdot (7 \cdot 0) = (4 \cdot 7) \cdot 0$   
 C.  $4 \cdot (7 + 0) = (4 \cdot 7) + (4 \cdot 0)$   
 D.  $1 \cdot 4 = 4$

- 6) A.  $4 \cdot 1 = 4$   
 B.  $(4 \cdot 7) + (4 \times 0) = 4 \cdot (7 + 0)$   
 C.  $4 \cdot 7 = 7 \cdot 4$   
 D.  $(4 \cdot 7) \cdot 0 = 4 \cdot (7 \cdot 0)$

- 7) A.  $(8 \cdot 1) \cdot 3 = 8 \cdot (1 \cdot 3)$   
 B.  $(8 \cdot 1) + (8 \times 3) = 8 \cdot (1 + 3)$   
 C.  $8 \cdot 1 = 1 \cdot 8$   
 D.  $8 \cdot 1 = 8$

- 8) A.  $(6 \cdot 3) \cdot 9 = 6 \cdot (3 \cdot 9)$   
 B.  $(6 \cdot 3) + (6 \times 9) = 6 \cdot (3 + 9)$   
 C.  $6 \cdot 3 = 3 \cdot 6$   
 D.  $6 \cdot 1 = 6$

- 9) A.  $1 \cdot 5 = 5 \cdot 1$   
 B.  $1 \cdot (5 + 10) = (1 \cdot 5) + (1 \cdot 10)$   
 C.  $1 \cdot (5 \cdot 10) = (1 \cdot 5) \cdot 10$   
 D.  $1 \cdot 1 = 1$

- 10) A.  $7 \cdot (1 + 8) = (7 \cdot 1) + (7 \cdot 8)$   
 B.  $7 \cdot (1 \cdot 8) = (7 \cdot 1) \cdot 8$   
 C.  $1 \cdot 7 = 7$   
 D.  $7 \cdot 1 = 1 \cdot 7$

- 11) A.  $4 \cdot (2 \cdot 7) = (4 \cdot 2) \cdot 7$   
 B.  $4 \cdot (2 + 7) = (4 \cdot 2) + (4 \cdot 7)$   
 C.  $4 \cdot 2 = 2 \cdot 4$   
 D.  $1 \cdot 4 = 4$

- 12) A.  $2 \cdot 7 = 7 \cdot 2$   
 B.  $(2 \cdot 7) + (2 \times 5) = 2 \cdot (7 + 5)$   
 C.  $2 \cdot 1 = 2$   
 D.  $(2 \cdot 7) \cdot 5 = 2 \cdot (7 \cdot 5)$

1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_  
 5. \_\_\_\_\_  
 6. \_\_\_\_\_  
 7. \_\_\_\_\_  
 8. \_\_\_\_\_  
 9. \_\_\_\_\_  
 10. \_\_\_\_\_  
 11. \_\_\_\_\_  
 12. \_\_\_\_\_



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Kommutativgesetz der Multiplikation darstellt.

**Antworten**

- 1) A.  $0 \cdot 1 = 0$   
 B.  $(0 \cdot 4) \cdot 6 = 0 \cdot (4 \cdot 6)$   
 C.  $0 \cdot 4 = 4 \cdot 0$   
 D.  $(0 \cdot 4) + (0 \times 6) = 0 \cdot (4 + 6)$

- 2) A.  $9 \cdot 1 = 9$   
 B.  $9 \cdot 7 = 7 \cdot 9$   
 C.  $(9 \cdot 7) \cdot 3 = 9 \cdot (7 \cdot 3)$   
 D.  $(9 \cdot 7) + (9 \times 3) = 9 \cdot (7 + 3)$

- 3) A.  $3 \cdot 8 = 8 \cdot 3$   
 B.  $3 \cdot (8 + 6) = (3 \cdot 8) + (3 \cdot 6)$   
 C.  $1 \cdot 3 = 3$   
 D.  $3 \cdot (8 \cdot 6) = (3 \cdot 8) \cdot 6$

- 4) A.  $(9 \cdot 10) \cdot 2 = 9 \cdot (10 \cdot 2)$   
 B.  $9 \cdot 10 = 10 \cdot 9$   
 C.  $(9 \cdot 10) + (9 \times 2) = 9 \cdot (10 + 2)$   
 D.  $9 \cdot 1 = 9$

- 5) A.  $4 \cdot 7 = 7 \cdot 4$   
 B.  $4 \cdot (7 \cdot 0) = (4 \cdot 7) \cdot 0$   
 C.  $4 \cdot (7 + 0) = (4 \cdot 7) + (4 \cdot 0)$   
 D.  $1 \cdot 4 = 4$

- 6) A.  $4 \cdot 1 = 4$   
 B.  $(4 \cdot 7) + (4 \times 0) = 4 \cdot (7 + 0)$   
 C.  $4 \cdot 7 = 7 \cdot 4$   
 D.  $(4 \cdot 7) \cdot 0 = 4 \cdot (7 \cdot 0)$

- 7) A.  $(8 \cdot 1) \cdot 3 = 8 \cdot (1 \cdot 3)$   
 B.  $(8 \cdot 1) + (8 \times 3) = 8 \cdot (1 + 3)$   
 C.  $8 \cdot 1 = 1 \cdot 8$   
 D.  $8 \cdot 1 = 8$

- 8) A.  $(6 \cdot 3) \cdot 9 = 6 \cdot (3 \cdot 9)$   
 B.  $(6 \cdot 3) + (6 \times 9) = 6 \cdot (3 + 9)$   
 C.  $6 \cdot 3 = 3 \cdot 6$   
 D.  $6 \cdot 1 = 6$

- 9) A.  $1 \cdot 5 = 5 \cdot 1$   
 B.  $1 \cdot (5 + 10) = (1 \cdot 5) + (1 \cdot 10)$   
 C.  $1 \cdot (5 \cdot 10) = (1 \cdot 5) \cdot 10$   
 D.  $1 \cdot 1 = 1$

- 10) A.  $7 \cdot (1 + 8) = (7 \cdot 1) + (7 \cdot 8)$   
 B.  $7 \cdot (1 \cdot 8) = (7 \cdot 1) \cdot 8$   
 C.  $1 \cdot 7 = 7$   
 D.  $7 \cdot 1 = 1 \cdot 7$

- 11) A.  $4 \cdot (2 \cdot 7) = (4 \cdot 2) \cdot 7$   
 B.  $4 \cdot (2 + 7) = (4 \cdot 2) + (4 \cdot 7)$   
 C.  $4 \cdot 2 = 2 \cdot 4$   
 D.  $1 \cdot 4 = 4$

- 12) A.  $2 \cdot 7 = 7 \cdot 2$   
 B.  $(2 \cdot 7) + (2 \times 5) = 2 \cdot (7 + 5)$   
 C.  $2 \cdot 1 = 2$   
 D.  $(2 \cdot 7) \cdot 5 = 2 \cdot (7 \cdot 5)$

1.   **C**  2.   **B**  3.   **A**  4.   **B**  5.   **A**  6.   **C**  7.   **C**  8.   **C**  9.   **A**  10.   **D**  11.   **C**  12.   **A**



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Kommutativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

- 1) A.  $10 \cdot (8 \cdot 1) = (10 \cdot 8) \cdot 1$   
 B.  $10 \cdot (8 + 1) = (10 \cdot 8) + (10 \cdot 1)$   
 C.  $10 \cdot 8 = 8 \cdot 10$   
 D.  $1 \cdot 10 = 10$

- 2) A.  $2 \cdot 1 = 2$   
 B.  $(2 \cdot 1) + (2 \times 6) = 2 \cdot (1 + 6)$   
 C.  $2 \cdot 1 = 1 \cdot 2$   
 D.  $(2 \cdot 1) \cdot 6 = 2 \cdot (1 \cdot 6)$

- 3) A.  $(8 \cdot 0) \cdot 1 = 8 \cdot (0 \cdot 1)$   
 B.  $8 \cdot 0 = 0 \cdot 8$   
 C.  $(8 \cdot 0) + (8 \times 1) = 8 \cdot (0 + 1)$   
 D.  $8 \cdot 1 = 8$

- 4) A.  $9 \cdot 10 = 10 \cdot 9$   
 B.  $(9 \cdot 10) + (9 \times 3) = 9 \cdot (10 + 3)$   
 C.  $9 \cdot 1 = 9$   
 D.  $(9 \cdot 10) \cdot 3 = 9 \cdot (10 \cdot 3)$

- 5) A.  $1 \cdot 0 = 0$   
 B.  $0 \cdot (10 \cdot 3) = (0 \cdot 10) \cdot 3$   
 C.  $0 \cdot (10 + 3) = (0 \cdot 10) + (0 \cdot 3)$   
 D.  $0 \cdot 10 = 10 \cdot 0$

- 6) A.  $2 \cdot 5 = 5 \cdot 2$   
 B.  $1 \cdot 2 = 2$   
 C.  $2 \cdot (5 + 6) = (2 \cdot 5) + (2 \cdot 6)$   
 D.  $2 \cdot (5 \cdot 6) = (2 \cdot 5) \cdot 6$

- 7) A.  $0 \cdot 1 = 0$   
 B.  $(0 \cdot 5) \cdot 1 = 0 \cdot (5 \cdot 1)$   
 C.  $(0 \cdot 5) + (0 \times 1) = 0 \cdot (5 + 1)$   
 D.  $0 \cdot 5 = 5 \cdot 0$

- 8) A.  $9 \cdot (0 \cdot 4) = (9 \cdot 0) \cdot 4$   
 B.  $1 \cdot 9 = 9$   
 C.  $9 \cdot (0 + 4) = (9 \cdot 0) + (9 \cdot 4)$   
 D.  $9 \cdot 0 = 0 \cdot 9$

- 9) A.  $2 \cdot 9 = 9 \cdot 2$   
 B.  $(2 \cdot 9) \cdot 7 = 2 \cdot (9 \cdot 7)$   
 C.  $(2 \cdot 9) + (2 \times 7) = 2 \cdot (9 + 7)$   
 D.  $2 \cdot 1 = 2$

- 10) A.  $(9 \cdot 7) \cdot 6 = 9 \cdot (7 \cdot 6)$   
 B.  $9 \cdot 7 = 7 \cdot 9$   
 C.  $(9 \cdot 7) + (9 \times 6) = 9 \cdot (7 + 6)$   
 D.  $9 \cdot 1 = 9$

- 11) A.  $8 \cdot 1 = 8$   
 B.  $8 \cdot 7 = 7 \cdot 8$   
 C.  $(8 \cdot 7) + (8 \times 0) = 8 \cdot (7 + 0)$   
 D.  $(8 \cdot 7) \cdot 0 = 8 \cdot (7 \cdot 0)$

- 12) A.  $(4 \cdot 8) \cdot 9 = 4 \cdot (8 \cdot 9)$   
 B.  $(4 \cdot 8) + (4 \times 9) = 4 \cdot (8 + 9)$   
 C.  $4 \cdot 8 = 8 \cdot 4$   
 D.  $4 \cdot 1 = 4$

1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_  
 5. \_\_\_\_\_  
 6. \_\_\_\_\_  
 7. \_\_\_\_\_  
 8. \_\_\_\_\_  
 9. \_\_\_\_\_  
 10. \_\_\_\_\_  
 11. \_\_\_\_\_  
 12. \_\_\_\_\_



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Kommutativgesetz der Multiplikation darstellt.

**Antworten**

- 1) A.  $10 \cdot (8 \cdot 1) = (10 \cdot 8) \cdot 1$   
 B.  $10 \cdot (8 + 1) = (10 \cdot 8) + (10 \cdot 1)$   
 C.  $10 \cdot 8 = 8 \cdot 10$   
 D.  $1 \cdot 10 = 10$

- 2) A.  $2 \cdot 1 = 2$   
 B.  $(2 \cdot 1) + (2 \times 6) = 2 \cdot (1 + 6)$   
 C.  $2 \cdot 1 = 1 \cdot 2$   
 D.  $(2 \cdot 1) \cdot 6 = 2 \cdot (1 \cdot 6)$

- 3) A.  $(8 \cdot 0) \cdot 1 = 8 \cdot (0 \cdot 1)$   
 B.  $8 \cdot 0 = 0 \cdot 8$   
 C.  $(8 \cdot 0) + (8 \times 1) = 8 \cdot (0 + 1)$   
 D.  $8 \cdot 1 = 8$

- 4) A.  $9 \cdot 10 = 10 \cdot 9$   
 B.  $(9 \cdot 10) + (9 \times 3) = 9 \cdot (10 + 3)$   
 C.  $9 \cdot 1 = 9$   
 D.  $(9 \cdot 10) \cdot 3 = 9 \cdot (10 \cdot 3)$

- 5) A.  $1 \cdot 0 = 0$   
 B.  $0 \cdot (10 \cdot 3) = (0 \cdot 10) \cdot 3$   
 C.  $0 \cdot (10 + 3) = (0 \cdot 10) + (0 \cdot 3)$   
 D.  $0 \cdot 10 = 10 \cdot 0$

- 6) A.  $2 \cdot 5 = 5 \cdot 2$   
 B.  $1 \cdot 2 = 2$   
 C.  $2 \cdot (5 + 6) = (2 \cdot 5) + (2 \cdot 6)$   
 D.  $2 \cdot (5 \cdot 6) = (2 \cdot 5) \cdot 6$

- 7) A.  $0 \cdot 1 = 0$   
 B.  $(0 \cdot 5) \cdot 1 = 0 \cdot (5 \cdot 1)$   
 C.  $(0 \cdot 5) + (0 \times 1) = 0 \cdot (5 + 1)$   
 D.  $0 \cdot 5 = 5 \cdot 0$

- 8) A.  $9 \cdot (0 \cdot 4) = (9 \cdot 0) \cdot 4$   
 B.  $1 \cdot 9 = 9$   
 C.  $9 \cdot (0 + 4) = (9 \cdot 0) + (9 \cdot 4)$   
 D.  $9 \cdot 0 = 0 \cdot 9$

- 9) A.  $2 \cdot 9 = 9 \cdot 2$   
 B.  $(2 \cdot 9) \cdot 7 = 2 \cdot (9 \cdot 7)$   
 C.  $(2 \cdot 9) + (2 \times 7) = 2 \cdot (9 + 7)$   
 D.  $2 \cdot 1 = 2$

- 10) A.  $(9 \cdot 7) \cdot 6 = 9 \cdot (7 \cdot 6)$   
 B.  $9 \cdot 7 = 7 \cdot 9$   
 C.  $(9 \cdot 7) + (9 \times 6) = 9 \cdot (7 + 6)$   
 D.  $9 \cdot 1 = 9$

- 11) A.  $8 \cdot 1 = 8$   
 B.  $8 \cdot 7 = 7 \cdot 8$   
 C.  $(8 \cdot 7) + (8 \times 0) = 8 \cdot (7 + 0)$   
 D.  $(8 \cdot 7) \cdot 0 = 8 \cdot (7 \cdot 0)$

- 12) A.  $(4 \cdot 8) \cdot 9 = 4 \cdot (8 \cdot 9)$   
 B.  $(4 \cdot 8) + (4 \times 9) = 4 \cdot (8 + 9)$   
 C.  $4 \cdot 8 = 8 \cdot 4$   
 D.  $4 \cdot 1 = 4$

1.   **C**  2.   **C**  3.   **B**  4.   **A**  5.   **D**  6.   **A**  7.   **D**  8.   **D**  9.   **A**  10.   **B**  11.   **B**  12.   **C**



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Kommutativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

1) A.  $1 \cdot 3 = 3$

B.  $3 \cdot (5 \cdot 8) = (3 \cdot 5) \cdot 8$

C.  $3 \cdot (5 + 8) = (3 \cdot 5) + (3 \cdot 8)$

D.  $3 \cdot 5 = 5 \cdot 3$

2) A.  $5 \cdot (6 \cdot 3) = (5 \cdot 6) \cdot 3$

B.  $1 \cdot 5 = 5$

C.  $5 \cdot (6 + 3) = (5 \cdot 6) + (5 \cdot 3)$

D.  $5 \cdot 6 = 6 \cdot 5$

3) A.  $(9 \cdot 1) + (9 \times 4) = 9 \cdot (1 + 4)$

B.  $9 \cdot 1 = 9$

C.  $(9 \cdot 1) \cdot 4 = 9 \cdot (1 \cdot 4)$

D.  $9 \cdot 1 = 1 \cdot 9$

4) A.  $(8 \cdot 10) + (8 \times 3) = 8 \cdot (10 + 3)$

B.  $8 \cdot 10 = 10 \cdot 8$

C.  $(8 \cdot 10) \cdot 3 = 8 \cdot (10 \cdot 3)$

D.  $8 \cdot 1 = 8$

5) A.  $(8 \cdot 0) + (8 \times 1) = 8 \cdot (0 + 1)$

B.  $8 \cdot 0 = 0 \cdot 8$

C.  $(8 \cdot 0) \cdot 1 = 8 \cdot (0 \cdot 1)$

D.  $8 \cdot 1 = 8$

6) A.  $9 \cdot (1 \cdot 8) = (9 \cdot 1) \cdot 8$

B.  $9 \cdot (1 + 8) = (9 \cdot 1) + (9 \cdot 8)$

C.  $9 \cdot 1 = 1 \cdot 9$

D.  $1 \cdot 9 = 9$

7) A.  $1 \cdot 7 = 7$

B.  $7 \cdot 2 = 2 \cdot 7$

C.  $7 \cdot (2 + 0) = (7 \cdot 2) + (7 \cdot 0)$

D.  $7 \cdot (2 \cdot 0) = (7 \cdot 2) \cdot 0$

8) A.  $7 \cdot 4 = 4 \cdot 7$

B.  $7 \cdot (4 + 10) = (7 \cdot 4) + (7 \cdot 10)$

C.  $1 \cdot 7 = 7$

D.  $7 \cdot (4 \cdot 10) = (7 \cdot 4) \cdot 10$

9) A.  $(5 \cdot 6) \cdot 7 = 5 \cdot (6 \cdot 7)$

B.  $5 \cdot 1 = 5$

C.  $5 \cdot 6 = 6 \cdot 5$

D.  $(5 \cdot 6) + (5 \times 7) = 5 \cdot (6 + 7)$

10) A.  $3 \cdot (6 \cdot 1) = (3 \cdot 6) \cdot 1$

B.  $3 \cdot 6 = 6 \cdot 3$

C.  $1 \cdot 3 = 3$

D.  $3 \cdot (6 + 1) = (3 \cdot 6) + (3 \cdot 1)$

11) A.  $9 \cdot 4 = 4 \cdot 9$

B.  $9 \cdot (4 \cdot 2) = (9 \cdot 4) \cdot 2$

C.  $1 \cdot 9 = 9$

D.  $9 \cdot (4 + 2) = (9 \cdot 4) + (9 \cdot 2)$

12) A.  $(1 \cdot 8) + (1 \times 10) = 1 \cdot (8 + 10)$

B.  $1 \cdot 8 = 8 \cdot 1$

C.  $1 \cdot 1 = 1$

D.  $(1 \cdot 8) \cdot 10 = 1 \cdot (8 \cdot 10)$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Kommutativgesetz der Multiplikation darstellt.

**Antworten**

1) A.  $1 \cdot 3 = 3$

B.  $3 \cdot (5 \cdot 8) = (3 \cdot 5) \cdot 8$

C.  $3 \cdot (5 + 8) = (3 \cdot 5) + (3 \cdot 8)$

D.  $3 \cdot 5 = 5 \cdot 3$

2) A.  $5 \cdot (6 \cdot 3) = (5 \cdot 6) \cdot 3$

B.  $1 \cdot 5 = 5$

C.  $5 \cdot (6 + 3) = (5 \cdot 6) + (5 \cdot 3)$

D.  $5 \cdot 6 = 6 \cdot 5$

3) A.  $(9 \cdot 1) + (9 \times 4) = 9 \cdot (1 + 4)$

B.  $9 \cdot 1 = 9$

C.  $(9 \cdot 1) \cdot 4 = 9 \cdot (1 \cdot 4)$

D.  $9 \cdot 1 = 1 \cdot 9$

4) A.  $(8 \cdot 10) + (8 \times 3) = 8 \cdot (10 + 3)$

B.  $8 \cdot 10 = 10 \cdot 8$

C.  $(8 \cdot 10) \cdot 3 = 8 \cdot (10 \cdot 3)$

D.  $8 \cdot 1 = 8$

5) A.  $(8 \cdot 0) + (8 \times 1) = 8 \cdot (0 + 1)$

B.  $8 \cdot 0 = 0 \cdot 8$

C.  $(8 \cdot 0) \cdot 1 = 8 \cdot (0 \cdot 1)$

D.  $8 \cdot 1 = 8$

6) A.  $9 \cdot (1 \cdot 8) = (9 \cdot 1) \cdot 8$

B.  $9 \cdot (1 + 8) = (9 \cdot 1) + (9 \cdot 8)$

C.  $9 \cdot 1 = 1 \cdot 9$

D.  $1 \cdot 9 = 9$

7) A.  $1 \cdot 7 = 7$

B.  $7 \cdot 2 = 2 \cdot 7$

C.  $7 \cdot (2 + 0) = (7 \cdot 2) + (7 \cdot 0)$

D.  $7 \cdot (2 \cdot 0) = (7 \cdot 2) \cdot 0$

8) A.  $7 \cdot 4 = 4 \cdot 7$

B.  $7 \cdot (4 + 10) = (7 \cdot 4) + (7 \cdot 10)$

C.  $1 \cdot 7 = 7$

D.  $7 \cdot (4 \cdot 10) = (7 \cdot 4) \cdot 10$

9) A.  $(5 \cdot 6) \cdot 7 = 5 \cdot (6 \cdot 7)$

B.  $5 \cdot 1 = 5$

C.  $5 \cdot 6 = 6 \cdot 5$

D.  $(5 \cdot 6) + (5 \times 7) = 5 \cdot (6 + 7)$

10) A.  $3 \cdot (6 \cdot 1) = (3 \cdot 6) \cdot 1$

B.  $3 \cdot 6 = 6 \cdot 3$

C.  $1 \cdot 3 = 3$

D.  $3 \cdot (6 + 1) = (3 \cdot 6) + (3 \cdot 1)$

11) A.  $9 \cdot 4 = 4 \cdot 9$

B.  $9 \cdot (4 \cdot 2) = (9 \cdot 4) \cdot 2$

C.  $1 \cdot 9 = 9$

D.  $9 \cdot (4 + 2) = (9 \cdot 4) + (9 \cdot 2)$

12) A.  $(1 \cdot 8) + (1 \times 10) = 1 \cdot (8 + 10)$

B.  $1 \cdot 8 = 8 \cdot 1$

C.  $1 \cdot 1 = 1$

D.  $(1 \cdot 8) \cdot 10 = 1 \cdot (8 \cdot 10)$

1.   **D**  2.   **D**  3.   **D**  4.   **B**  5.   **B**  6.   **C**  7.   **B**  8.   **A**  9.   **C**  10.   **B**  11.   **A**  12.   **B**



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Kommutativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

1) A.  $(7 \cdot 1) \cdot 9 = 7 \cdot (1 \cdot 9)$

B.  $(7 \cdot 1) + (7 \cdot 9) = 7 \cdot (1 + 9)$

C.  $7 \cdot 1 = 1 \cdot 7$

D.  $7 \cdot 1 = 7$

2) A.  $1 \cdot (0 \cdot 7) = (1 \cdot 0) \cdot 7$

B.  $1 \cdot (0 + 7) = (1 \cdot 0) + (1 \cdot 7)$

C.  $1 \cdot 1 = 1$

D.  $1 \cdot 0 = 0 \cdot 1$

3) A.  $1 \cdot 5 = 5$

B.  $5 \cdot (9 + 0) = (5 \cdot 9) + (5 \cdot 0)$

C.  $5 \cdot (9 \cdot 0) = (5 \cdot 9) \cdot 0$

D.  $5 \cdot 9 = 9 \cdot 5$

4) A.  $1 \cdot 0 = 0$

B.  $0 \cdot 9 = 9 \cdot 0$

C.  $0 \cdot (9 \cdot 1) = (0 \cdot 9) \cdot 1$

D.  $0 \cdot (9 + 1) = (0 \cdot 9) + (0 \cdot 1)$

5) A.  $5 \cdot 1 = 1 \cdot 5$

B.  $(5 \cdot 1) \cdot 9 = 5 \cdot (1 \cdot 9)$

C.  $(5 \cdot 1) + (5 \cdot 9) = 5 \cdot (1 + 9)$

D.  $5 \cdot 1 = 5$

6) A.  $3 \cdot 1 = 3$

B.  $3 \cdot 4 = 4 \cdot 3$

C.  $(3 \cdot 4) + (3 \cdot 5) = 3 \cdot (4 + 5)$

D.  $(3 \cdot 4) \cdot 5 = 3 \cdot (4 \cdot 5)$

7) A.  $8 \cdot (3 + 5) = (8 \cdot 3) + (8 \cdot 5)$

B.  $8 \cdot 3 = 3 \cdot 8$

C.  $8 \cdot (3 \cdot 5) = (8 \cdot 3) \cdot 5$

D.  $1 \cdot 8 = 8$

8) A.  $8 \cdot (3 + 6) = (8 \cdot 3) + (8 \cdot 6)$

B.  $8 \cdot (3 \cdot 6) = (8 \cdot 3) \cdot 6$

C.  $1 \cdot 8 = 8$

D.  $8 \cdot 3 = 3 \cdot 8$

9) A.  $(5 \cdot 8) + (5 \cdot 3) = 5 \cdot (8 + 3)$

B.  $(5 \cdot 8) \cdot 3 = 5 \cdot (8 \cdot 3)$

C.  $5 \cdot 8 = 8 \cdot 5$

D.  $5 \cdot 1 = 5$

10) A.  $10 \cdot 1 = 10$

B.  $(10 \cdot 6) \cdot 5 = 10 \cdot (6 \cdot 5)$

C.  $10 \cdot 6 = 6 \cdot 10$

D.  $(10 \cdot 6) + (10 \cdot 5) = 10 \cdot (6 + 5)$

11) A.  $8 \cdot (7 \cdot 4) = (8 \cdot 7) \cdot 4$

B.  $8 \cdot (7 + 4) = (8 \cdot 7) + (8 \cdot 4)$

C.  $1 \cdot 8 = 8$

D.  $8 \cdot 7 = 7 \cdot 8$

12) A.  $6 \cdot (4 \cdot 1) = (6 \cdot 4) \cdot 1$

B.  $6 \cdot (4 + 1) = (6 \cdot 4) + (6 \cdot 1)$

C.  $6 \cdot 4 = 4 \cdot 6$

D.  $1 \cdot 6 = 6$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Kommutativgesetz der Multiplikation darstellt.

**Antworten**

1) A.  $(7 \cdot 1) \cdot 9 = 7 \cdot (1 \cdot 9)$

B.  $(7 \cdot 1) + (7 \times 9) = 7 \cdot (1 + 9)$

C.  $7 \cdot 1 = 1 \cdot 7$

D.  $7 \cdot 1 = 7$

2) A.  $1 \cdot (0 \cdot 7) = (1 \cdot 0) \cdot 7$

B.  $1 \cdot (0 + 7) = (1 \cdot 0) + (1 \cdot 7)$

C.  $1 \cdot 1 = 1$

D.  $1 \cdot 0 = 0 \cdot 1$

3) A.  $1 \cdot 5 = 5$

B.  $5 \cdot (9 + 0) = (5 \cdot 9) + (5 \cdot 0)$

C.  $5 \cdot (9 \cdot 0) = (5 \cdot 9) \cdot 0$

D.  $5 \cdot 9 = 9 \cdot 5$

4) A.  $1 \cdot 0 = 0$

B.  $0 \cdot 9 = 9 \cdot 0$

C.  $0 \cdot (9 \cdot 1) = (0 \cdot 9) \cdot 1$

D.  $0 \cdot (9 + 1) = (0 \cdot 9) + (0 \cdot 1)$

5) A.  $5 \cdot 1 = 1 \cdot 5$

B.  $(5 \cdot 1) \cdot 9 = 5 \cdot (1 \cdot 9)$

C.  $(5 \cdot 1) + (5 \times 9) = 5 \cdot (1 + 9)$

D.  $5 \cdot 1 = 5$

6) A.  $3 \cdot 1 = 3$

B.  $3 \cdot 4 = 4 \cdot 3$

C.  $(3 \cdot 4) + (3 \times 5) = 3 \cdot (4 + 5)$

D.  $(3 \cdot 4) \cdot 5 = 3 \cdot (4 \cdot 5)$

7) A.  $8 \cdot (3 + 5) = (8 \cdot 3) + (8 \cdot 5)$

B.  $8 \cdot 3 = 3 \cdot 8$

C.  $8 \cdot (3 \cdot 5) = (8 \cdot 3) \cdot 5$

D.  $1 \cdot 8 = 8$

8) A.  $8 \cdot (3 + 6) = (8 \cdot 3) + (8 \cdot 6)$

B.  $8 \cdot (3 \cdot 6) = (8 \cdot 3) \cdot 6$

C.  $1 \cdot 8 = 8$

D.  $8 \cdot 3 = 3 \cdot 8$

9) A.  $(5 \cdot 8) + (5 \times 3) = 5 \cdot (8 + 3)$

B.  $(5 \cdot 8) \cdot 3 = 5 \cdot (8 \cdot 3)$

C.  $5 \cdot 8 = 8 \cdot 5$

D.  $5 \cdot 1 = 5$

10) A.  $10 \cdot 1 = 10$

B.  $(10 \cdot 6) \cdot 5 = 10 \cdot (6 \cdot 5)$

C.  $10 \cdot 6 = 6 \cdot 10$

D.  $(10 \cdot 6) + (10 \times 5) = 10 \cdot (6 + 5)$

11) A.  $8 \cdot (7 \cdot 4) = (8 \cdot 7) \cdot 4$

B.  $8 \cdot (7 + 4) = (8 \cdot 7) + (8 \cdot 4)$

C.  $1 \cdot 8 = 8$

D.  $8 \cdot 7 = 7 \cdot 8$

12) A.  $6 \cdot (4 \cdot 1) = (6 \cdot 4) \cdot 1$

B.  $6 \cdot (4 + 1) = (6 \cdot 4) + (6 \cdot 1)$

C.  $6 \cdot 4 = 4 \cdot 6$

D.  $1 \cdot 6 = 6$

1.   **C**  2.   **D**  3.   **D**  4.   **B**  5.   **A**  6.   **B**  7.   **B**  8.   **D**  9.   **C**  10.   **C**  11.   **D**  12.   **C**





Stelle fest, welche Auswahl am besten das Kommutativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

- 1) A.  $10 \cdot 1 = 10$   
 B.  $(10 \cdot 5) \cdot 2 = 10 \cdot (5 \cdot 2)$   
 C.  $10 \cdot 5 = 5 \cdot 10$   
 D.  $(10 \cdot 5) + (10 \times 2) = 10 \cdot (5 + 2)$

- 2) A.  $1 \cdot 5 = 5$   
 B.  $5 \cdot (0 \cdot 10) = (5 \cdot 0) \cdot 10$   
 C.  $5 \cdot (0 + 10) = (5 \cdot 0) + (5 \cdot 10)$   
 D.  $5 \cdot 0 = 0 \cdot 5$

- 3) A.  $1 \cdot 2 = 2 \cdot 1$   
 B.  $1 \cdot 1 = 1$   
 C.  $1 \cdot (2 \cdot 9) = (1 \cdot 2) \cdot 9$   
 D.  $1 \cdot (2 + 9) = (1 \cdot 2) + (1 \cdot 9)$

- 4) A.  $(7 \cdot 4) \cdot 0 = 7 \cdot (4 \cdot 0)$   
 B.  $7 \cdot 4 = 4 \cdot 7$   
 C.  $7 \cdot 1 = 7$   
 D.  $(7 \cdot 4) + (7 \times 0) = 7 \cdot (4 + 0)$

- 5) A.  $3 \cdot (9 \cdot 4) = (3 \cdot 9) \cdot 4$   
 B.  $1 \cdot 3 = 3$   
 C.  $3 \cdot (9 + 4) = (3 \cdot 9) + (3 \cdot 4)$   
 D.  $3 \cdot 9 = 9 \cdot 3$

- 6) A.  $3 \cdot 4 = 4 \cdot 3$   
 B.  $(3 \cdot 4) \cdot 6 = 3 \cdot (4 \cdot 6)$   
 C.  $(3 \cdot 4) + (3 \times 6) = 3 \cdot (4 + 6)$   
 D.  $3 \cdot 1 = 3$

- 7) A.  $(9 \cdot 4) + (9 \times 1) = 9 \cdot (4 + 1)$   
 B.  $(9 \cdot 4) \cdot 1 = 9 \cdot (4 \cdot 1)$   
 C.  $9 \cdot 1 = 9$   
 D.  $9 \cdot 4 = 4 \cdot 9$

- 8) A.  $10 \cdot 6 = 6 \cdot 10$   
 B.  $10 \cdot 1 = 10$   
 C.  $(10 \cdot 6) \cdot 4 = 10 \cdot (6 \cdot 4)$   
 D.  $(10 \cdot 6) + (10 \times 4) = 10 \cdot (6 + 4)$

- 9) A.  $10 \cdot 6 = 6 \cdot 10$   
 B.  $(10 \cdot 6) \cdot 5 = 10 \cdot (6 \cdot 5)$   
 C.  $10 \cdot 1 = 10$   
 D.  $(10 \cdot 6) + (10 \times 5) = 10 \cdot (6 + 5)$

- 10) A.  $7 \cdot (2 + 6) = (7 \cdot 2) + (7 \cdot 6)$   
 B.  $7 \cdot 2 = 2 \cdot 7$   
 C.  $7 \cdot (2 \cdot 6) = (7 \cdot 2) \cdot 6$   
 D.  $1 \cdot 7 = 7$

- 11) A.  $4 \cdot 1 = 4$   
 B.  $4 \cdot 3 = 3 \cdot 4$   
 C.  $(4 \cdot 3) \cdot 8 = 4 \cdot (3 \cdot 8)$   
 D.  $(4 \cdot 3) + (4 \times 8) = 4 \cdot (3 + 8)$

- 12) A.  $10 \cdot (3 \cdot 1) = (10 \cdot 3) \cdot 1$   
 B.  $10 \cdot (3 + 1) = (10 \cdot 3) + (10 \cdot 1)$   
 C.  $10 \cdot 3 = 3 \cdot 10$   
 D.  $1 \cdot 10 = 10$

1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_  
 5. \_\_\_\_\_  
 6. \_\_\_\_\_  
 7. \_\_\_\_\_  
 8. \_\_\_\_\_  
 9. \_\_\_\_\_  
 10. \_\_\_\_\_  
 11. \_\_\_\_\_  
 12. \_\_\_\_\_



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Kommutativgesetz der Multiplikation darstellt.

**Antworten**

- 1) A.  $10 \cdot 1 = 10$   
 B.  $(10 \cdot 5) \cdot 2 = 10 \cdot (5 \cdot 2)$   
 C.  $10 \cdot 5 = 5 \cdot 10$   
 D.  $(10 \cdot 5) + (10 \times 2) = 10 \cdot (5 + 2)$

- 2) A.  $1 \cdot 5 = 5$   
 B.  $5 \cdot (0 \cdot 10) = (5 \cdot 0) \cdot 10$   
 C.  $5 \cdot (0 + 10) = (5 \cdot 0) + (5 \cdot 10)$   
 D.  $5 \cdot 0 = 0 \cdot 5$

- 3) A.  $1 \cdot 2 = 2 \cdot 1$   
 B.  $1 \cdot 1 = 1$   
 C.  $1 \cdot (2 \cdot 9) = (1 \cdot 2) \cdot 9$   
 D.  $1 \cdot (2 + 9) = (1 \cdot 2) + (1 \cdot 9)$

- 4) A.  $(7 \cdot 4) \cdot 0 = 7 \cdot (4 \cdot 0)$   
 B.  $7 \cdot 4 = 4 \cdot 7$   
 C.  $7 \cdot 1 = 7$   
 D.  $(7 \cdot 4) + (7 \times 0) = 7 \cdot (4 + 0)$

- 5) A.  $3 \cdot (9 \cdot 4) = (3 \cdot 9) \cdot 4$   
 B.  $1 \cdot 3 = 3$   
 C.  $3 \cdot (9 + 4) = (3 \cdot 9) + (3 \cdot 4)$   
 D.  $3 \cdot 9 = 9 \cdot 3$

- 6) A.  $3 \cdot 4 = 4 \cdot 3$   
 B.  $(3 \cdot 4) \cdot 6 = 3 \cdot (4 \cdot 6)$   
 C.  $(3 \cdot 4) + (3 \times 6) = 3 \cdot (4 + 6)$   
 D.  $3 \cdot 1 = 3$

- 7) A.  $(9 \cdot 4) + (9 \times 1) = 9 \cdot (4 + 1)$   
 B.  $(9 \cdot 4) \cdot 1 = 9 \cdot (4 \cdot 1)$   
 C.  $9 \cdot 1 = 9$   
 D.  $9 \cdot 4 = 4 \cdot 9$

- 8) A.  $10 \cdot 6 = 6 \cdot 10$   
 B.  $10 \cdot 1 = 10$   
 C.  $(10 \cdot 6) \cdot 4 = 10 \cdot (6 \cdot 4)$   
 D.  $(10 \cdot 6) + (10 \times 4) = 10 \cdot (6 + 4)$

- 9) A.  $10 \cdot 6 = 6 \cdot 10$   
 B.  $(10 \cdot 6) \cdot 5 = 10 \cdot (6 \cdot 5)$   
 C.  $10 \cdot 1 = 10$   
 D.  $(10 \cdot 6) + (10 \times 5) = 10 \cdot (6 + 5)$

- 10) A.  $7 \cdot (2 + 6) = (7 \cdot 2) + (7 \cdot 6)$   
 B.  $7 \cdot 2 = 2 \cdot 7$   
 C.  $7 \cdot (2 \cdot 6) = (7 \cdot 2) \cdot 6$   
 D.  $1 \cdot 7 = 7$

- 11) A.  $4 \cdot 1 = 4$   
 B.  $4 \cdot 3 = 3 \cdot 4$   
 C.  $(4 \cdot 3) \cdot 8 = 4 \cdot (3 \cdot 8)$   
 D.  $(4 \cdot 3) + (4 \times 8) = 4 \cdot (3 + 8)$

- 12) A.  $10 \cdot (3 \cdot 1) = (10 \cdot 3) \cdot 1$   
 B.  $10 \cdot (3 + 1) = (10 \cdot 3) + (10 \cdot 1)$   
 C.  $10 \cdot 3 = 3 \cdot 10$   
 D.  $1 \cdot 10 = 10$

1.   **C**  2.   **D**  3.   **A**  4.   **B**  5.   **D**  6.   **A**  7.   **D**  8.   **A**  9.   **A**  10.   **B**  11.   **B**  12.   **C**



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Kommutativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

- 1) A.  $1 \cdot (0 \cdot 10) = (1 \cdot 0) \cdot 10$   
 B.  $1 \cdot (0 + 10) = (1 \cdot 0) + (1 \cdot 10)$   
 C.  $1 \cdot 1 = 1$   
 D.  $1 \cdot 0 = 0 \cdot 1$

- 2) A.  $(7 \cdot 2) + (7 \times 6) = 7 \cdot (2 + 6)$   
 B.  $7 \cdot 2 = 2 \cdot 7$   
 C.  $7 \cdot 1 = 7$   
 D.  $(7 \cdot 2) \cdot 6 = 7 \cdot (2 \cdot 6)$

- 3) A.  $8 \cdot (6 + 2) = (8 \cdot 6) + (8 \cdot 2)$   
 B.  $8 \cdot (6 \cdot 2) = (8 \cdot 6) \cdot 2$   
 C.  $8 \cdot 6 = 6 \cdot 8$   
 D.  $1 \cdot 8 = 8$

- 4) A.  $1 \cdot 7 = 7$   
 B.  $7 \cdot (9 + 1) = (7 \cdot 9) + (7 \cdot 1)$   
 C.  $7 \cdot 9 = 9 \cdot 7$   
 D.  $7 \cdot (9 \cdot 1) = (7 \cdot 9) \cdot 1$

- 5) A.  $4 \cdot (7 + 5) = (4 \cdot 7) + (4 \cdot 5)$   
 B.  $4 \cdot 7 = 7 \cdot 4$   
 C.  $1 \cdot 4 = 4$   
 D.  $4 \cdot (7 \cdot 5) = (4 \cdot 7) \cdot 5$

- 6) A.  $0 \cdot (9 \cdot 1) = (0 \cdot 9) \cdot 1$   
 B.  $0 \cdot (9 + 1) = (0 \cdot 9) + (0 \cdot 1)$   
 C.  $0 \cdot 9 = 9 \cdot 0$   
 D.  $1 \cdot 0 = 0$

- 7) A.  $0 \cdot 1 = 1 \cdot 0$   
 B.  $(0 \cdot 1) + (0 \times 9) = 0 \cdot (1 + 9)$   
 C.  $(0 \cdot 1) \cdot 9 = 0 \cdot (1 \cdot 9)$   
 D.  $0 \cdot 1 = 0$

- 8) A.  $(4 \cdot 5) + (4 \times 3) = 4 \cdot (5 + 3)$   
 B.  $(4 \cdot 5) \cdot 3 = 4 \cdot (5 \cdot 3)$   
 C.  $4 \cdot 1 = 4$   
 D.  $4 \cdot 5 = 5 \cdot 4$

- 9) A.  $1 \cdot 2 = 2$   
 B.  $2 \cdot 8 = 8 \cdot 2$   
 C.  $2 \cdot (8 \cdot 3) = (2 \cdot 8) \cdot 3$   
 D.  $2 \cdot (8 + 3) = (2 \cdot 8) + (2 \cdot 3)$

- 10) A.  $2 \cdot 5 = 5 \cdot 2$   
 B.  $2 \cdot (5 \cdot 9) = (2 \cdot 5) \cdot 9$   
 C.  $1 \cdot 2 = 2$   
 D.  $2 \cdot (5 + 9) = (2 \cdot 5) + (2 \cdot 9)$

- 11) A.  $5 \cdot (8 \cdot 3) = (5 \cdot 8) \cdot 3$   
 B.  $5 \cdot (8 + 3) = (5 \cdot 8) + (5 \cdot 3)$   
 C.  $5 \cdot 8 = 8 \cdot 5$   
 D.  $1 \cdot 5 = 5$

- 12) A.  $4 \cdot 8 = 8 \cdot 4$   
 B.  $(4 \cdot 8) + (4 \times 10) = 4 \cdot (8 + 10)$   
 C.  $(4 \cdot 8) \cdot 10 = 4 \cdot (8 \cdot 10)$   
 D.  $4 \cdot 1 = 4$

1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_  
 5. \_\_\_\_\_  
 6. \_\_\_\_\_  
 7. \_\_\_\_\_  
 8. \_\_\_\_\_  
 9. \_\_\_\_\_  
 10. \_\_\_\_\_  
 11. \_\_\_\_\_  
 12. \_\_\_\_\_



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Kommutativgesetz der Multiplikation darstellt.

**Antworten**

- 1) A.  $1 \cdot (0 \cdot 10) = (1 \cdot 0) \cdot 10$   
 B.  $1 \cdot (0 + 10) = (1 \cdot 0) + (1 \cdot 10)$   
 C.  $1 \cdot 1 = 1$   
 D.  $1 \cdot 0 = 0 \cdot 1$

- 2) A.  $(7 \cdot 2) + (7 \times 6) = 7 \cdot (2 + 6)$   
 B.  $7 \cdot 2 = 2 \cdot 7$   
 C.  $7 \cdot 1 = 7$   
 D.  $(7 \cdot 2) \cdot 6 = 7 \cdot (2 \cdot 6)$

- 3) A.  $8 \cdot (6 + 2) = (8 \cdot 6) + (8 \cdot 2)$   
 B.  $8 \cdot (6 \cdot 2) = (8 \cdot 6) \cdot 2$   
 C.  $8 \cdot 6 = 6 \cdot 8$   
 D.  $1 \cdot 8 = 8$

- 4) A.  $1 \cdot 7 = 7$   
 B.  $7 \cdot (9 + 1) = (7 \cdot 9) + (7 \cdot 1)$   
 C.  $7 \cdot 9 = 9 \cdot 7$   
 D.  $7 \cdot (9 \cdot 1) = (7 \cdot 9) \cdot 1$

- 5) A.  $4 \cdot (7 + 5) = (4 \cdot 7) + (4 \cdot 5)$   
 B.  $4 \cdot 7 = 7 \cdot 4$   
 C.  $1 \cdot 4 = 4$   
 D.  $4 \cdot (7 \cdot 5) = (4 \cdot 7) \cdot 5$

- 6) A.  $0 \cdot (9 \cdot 1) = (0 \cdot 9) \cdot 1$   
 B.  $0 \cdot (9 + 1) = (0 \cdot 9) + (0 \cdot 1)$   
 C.  $0 \cdot 9 = 9 \cdot 0$   
 D.  $1 \cdot 0 = 0$

- 7) A.  $0 \cdot 1 = 1 \cdot 0$   
 B.  $(0 \cdot 1) + (0 \times 9) = 0 \cdot (1 + 9)$   
 C.  $(0 \cdot 1) \cdot 9 = 0 \cdot (1 \cdot 9)$   
 D.  $0 \cdot 1 = 0$

- 8) A.  $(4 \cdot 5) + (4 \times 3) = 4 \cdot (5 + 3)$   
 B.  $(4 \cdot 5) \cdot 3 = 4 \cdot (5 \cdot 3)$   
 C.  $4 \cdot 1 = 4$   
 D.  $4 \cdot 5 = 5 \cdot 4$

- 9) A.  $1 \cdot 2 = 2$   
 B.  $2 \cdot 8 = 8 \cdot 2$   
 C.  $2 \cdot (8 \cdot 3) = (2 \cdot 8) \cdot 3$   
 D.  $2 \cdot (8 + 3) = (2 \cdot 8) + (2 \cdot 3)$

- 10) A.  $2 \cdot 5 = 5 \cdot 2$   
 B.  $2 \cdot (5 \cdot 9) = (2 \cdot 5) \cdot 9$   
 C.  $1 \cdot 2 = 2$   
 D.  $2 \cdot (5 + 9) = (2 \cdot 5) + (2 \cdot 9)$

- 11) A.  $5 \cdot (8 \cdot 3) = (5 \cdot 8) \cdot 3$   
 B.  $5 \cdot (8 + 3) = (5 \cdot 8) + (5 \cdot 3)$   
 C.  $5 \cdot 8 = 8 \cdot 5$   
 D.  $1 \cdot 5 = 5$

- 12) A.  $4 \cdot 8 = 8 \cdot 4$   
 B.  $(4 \cdot 8) + (4 \times 10) = 4 \cdot (8 + 10)$   
 C.  $(4 \cdot 8) \cdot 10 = 4 \cdot (8 \cdot 10)$   
 D.  $4 \cdot 1 = 4$

1.     **D**      
 2.     **B**      
 3.     **C**      
 4.     **C**      
 5.     **B**      
 6.     **C**      
 7.     **A**      
 8.     **D**      
 9.     **B**      
 10.     **A**      
 11.     **C**      
 12.     **A**