



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

Antworten

1) A. $(0 \cdot 10) \cdot 7 = 0 \cdot (10 \cdot 7)$

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

C. $0 \cdot 1 = 0$

D. $0 \cdot 10 = 10 \cdot 0$

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

B. $8 \cdot 4 = 4 \cdot 8$

C. $8 \cdot 1 = 8$

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

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

B. $1 \cdot 8 = 8$

C. $8 \cdot (5 \cdot 4) = (8 \cdot 5) \cdot 4$

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

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

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

C. $10 \cdot (9 \cdot 5) = (10 \cdot 9) \cdot 5$

D. $1 \cdot 10 = 10$

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

B. $1 \cdot 3 = 3$

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

D. $3 \cdot (10 \cdot 2) = (3 \cdot 10) \cdot 2$

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

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

C. $0 \cdot (10 \cdot 5) = (0 \cdot 10) \cdot 5$

D. $1 \cdot 0 = 0$

7) A. $(2 \cdot 9) \cdot 5 = 2 \cdot (9 \cdot 5)$

B. $2 \cdot 9 = 9 \cdot 2$

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

C. $5 \cdot 1 = 5$

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

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

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

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

D. $10 \cdot 5 = 5 \cdot 10$

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

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

C. $5 \cdot 2 = 2 \cdot 5$

D. $1 \cdot 5 = 5$

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

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

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

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

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

B. $4 \cdot 1 = 4$

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

D. $(4 \cdot 10) \cdot 1 = 4 \cdot (10 \cdot 1)$

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____



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

Antworten

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

- 2) A. $(8 \cdot 4) + (8 \times 7) = 8 \cdot (4 + 7)$
 B. $8 \cdot 4 = 4 \cdot 8$
 C. $8 \cdot 1 = 8$
 D. $(8 \cdot 4) \cdot 7 = 8 \cdot (4 \cdot 7)$

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

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

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

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

- 7) A. $(2 \cdot 9) \cdot 5 = 2 \cdot (9 \cdot 5)$
 B. $2 \cdot 9 = 9 \cdot 2$
 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. $5 \cdot 6 = 6 \cdot 5$
 C. $5 \cdot 1 = 5$
 D. $(5 \cdot 6) \cdot 7 = 5 \cdot (6 \cdot 7)$

- 9) A. $1 \cdot 10 = 10$
 B. $10 \cdot (5 + 7) = (10 \cdot 5) + (10 \cdot 7)$
 C. $10 \cdot (5 \cdot 7) = (10 \cdot 5) \cdot 7$
 D. $10 \cdot 5 = 5 \cdot 10$

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

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

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

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