



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

**Antworten**

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

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



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

**Antworten**

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

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