



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

Antworten

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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. $5 \cdot 1 = 5$

B. $5 \cdot 9 = 9 \cdot 5$

C. $(5 \cdot 9) \cdot 7 = 5 \cdot (9 \cdot 7)$

D. $(5 \cdot 9) + (5 \cdot 7) = 5 \cdot (9 + 7)$

2) A. $4 \cdot (8 \cdot 6) = (4 \cdot 8) \cdot 6$

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

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

D. $1 \cdot 4 = 4$

1. **A** 2. **D** 3. **C**

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

B. $1 \cdot (5 \cdot 6) = (1 \cdot 5) \cdot 6$

C. $1 \cdot 1 = 1$

D. $1 \cdot (5 + 6) = (1 \cdot 5) + (1 \cdot 6)$

4) A. $(8 \cdot 9) + (8 \cdot 10) = 8 \cdot (9 + 10)$

B. $8 \cdot 9 = 9 \cdot 8$

C. $8 \cdot 1 = 8$

D. $(8 \cdot 9) \cdot 10 = 8 \cdot (9 \cdot 10)$

4. **C** 5. **A** 6. **C**

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

B. $(7 \cdot 9) + (7 \cdot 5) = 7 \cdot (9 + 5)$

C. $7 \cdot 9 = 9 \cdot 7$

D. $(7 \cdot 9) \cdot 5 = 7 \cdot (9 \cdot 5)$

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

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

C. $1 \cdot 8 = 8$

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

7. **A** 8. **C** 9. **A**

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

B. $(0 \cdot 8) \cdot 2 = 0 \cdot (8 \cdot 2)$

C. $(0 \cdot 8) + (0 \cdot 2) = 0 \cdot (8 + 2)$

D. $0 \cdot 8 = 8 \cdot 0$

8) A. $(7 \cdot 0) + (7 \cdot 10) = 7 \cdot (0 + 10)$

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

C. $7 \cdot 1 = 7$

D. $7 \cdot 0 = 0 \cdot 7$

10. **C** 11. **D** 12. **B**

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

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

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

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

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

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

C. $1 \cdot 3 = 3$

D. $3 \cdot 2 = 2 \cdot 3$

11) A. $(1 \cdot 0) + (1 \cdot 2) = 1 \cdot (0 + 2)$

B. $1 \cdot 0 = 0 \cdot 1$

C. $(1 \cdot 0) \cdot 2 = 1 \cdot (0 \cdot 2)$

D. $1 \cdot 1 = 1$

12) A. $7 \cdot (4 + 9) = (7 \cdot 4) + (7 \cdot 9)$

B. $1 \cdot 7 = 7$

C. $7 \cdot (4 \cdot 9) = (7 \cdot 4) \cdot 9$

D. $7 \cdot 4 = 4 \cdot 7$