



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

Antworten

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

B. $3 \cdot 5 = 5 \cdot 3$

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

D. $1 \cdot 3 = 3$

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

B. $5 \cdot (6 \cdot 3) = (5 \cdot 6) \cdot 3$

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

D. $1 \cdot 5 = 5$

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

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

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

D. $9 \cdot 1 = 9$

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

B. $8 \cdot 1 = 8$

C. $8 \cdot 10 = 10 \cdot 8$

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

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

B. $8 \cdot 1 = 8$

C. $8 \cdot 0 = 0 \cdot 8$

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

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

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

C. $1 \cdot 9 = 9$

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

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

B. $1 \cdot 7 = 7$

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

D. $7 \cdot 2 = 2 \cdot 7$

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

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

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

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

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

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

C. $5 \cdot 1 = 5$

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

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

B. $1 \cdot 3 = 3$

C. $3 \cdot (6 \cdot 1) = (3 \cdot 6) \cdot 1$

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

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

B. $9 \cdot 4 = 4 \cdot 9$

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

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

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

B. $1 \cdot 1 = 1$

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

D. $1 \cdot 8 = 8 \cdot 1$

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

B. $3 \cdot 5 = 5 \cdot 3$

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

D. $1 \cdot 3 = 3$

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

B. $5 \cdot (6 \cdot 3) = (5 \cdot 6) \cdot 3$

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

D. $1 \cdot 5 = 5$

1. **D**2. **D**3. **D**

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

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

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

D. $9 \cdot 1 = 9$

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

B. $8 \cdot 1 = 8$

C. $8 \cdot 10 = 10 \cdot 8$

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

4. **B**5. **B**6. **C**7. **B**

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

B. $8 \cdot 1 = 8$

C. $8 \cdot 0 = 0 \cdot 8$

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

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

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

C. $1 \cdot 9 = 9$

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

8. **A**9. **C**10. **B**

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

B. $1 \cdot 7 = 7$

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

D. $7 \cdot 2 = 2 \cdot 7$

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

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

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

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

11. **A**12. **B**

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

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

C. $5 \cdot 1 = 5$

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

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

B. $1 \cdot 3 = 3$

C. $3 \cdot (6 \cdot 1) = (3 \cdot 6) \cdot 1$

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

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

B. $9 \cdot 4 = 4 \cdot 9$

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

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

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

B. $1 \cdot 1 = 1$

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

D. $1 \cdot 8 = 8 \cdot 1$