



Das Identitätsgesetz der Multiplikation

Name:

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

Antworten

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

B. $(2 \cdot 6) \cdot 10 = 2 \cdot (6 \cdot 10)$

C. $(2 \cdot 6) + (2 \times 10) = 2 \cdot (6 + 10)$

D. $2 \cdot 1 = 2$

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

B. $1 \cdot 4 = 4$

C. $4 \cdot 3 = 3 \cdot 4$

D. $4 \cdot (3 \cdot 1) = (4 \cdot 3) \cdot 1$

1. _____

3) A. $2 \cdot 1 = 1 \cdot 2$

B. $2 \cdot (1 \cdot 8) = (2 \cdot 1) \cdot 8$

C. $2 \cdot (1 + 8) = (2 \cdot 1) + (2 \cdot 8)$

D. $1 \cdot 2 = 2$

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

B. $3 \cdot (5 \cdot 7) = (3 \cdot 5) \cdot 7$

C. $1 \cdot 3 = 3$

D. $3 \cdot (5 + 7) = (3 \cdot 5) + (3 \cdot 7)$

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

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

B. $0 \cdot 2 = 2 \cdot 0$

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

D. $1 \cdot 0 = 0$

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

B. $9 \cdot 1 = 1 \cdot 9$

C. $9 \cdot (1 \cdot 10) = (9 \cdot 1) \cdot 10$

D. $9 \cdot (1 + 10) = (9 \cdot 1) + (9 \cdot 10)$

7) A. $10 \cdot (6 + 1) = (10 \cdot 6) + (10 \cdot 1)$

B. $10 \cdot (6 \cdot 1) = (10 \cdot 6) \cdot 1$

C. $1 \cdot 10 = 10$

D. $10 \cdot 6 = 6 \cdot 10$

8) A. $0 \cdot 8 = 8 \cdot 0$

B. $(0 \cdot 8) \cdot 6 = 0 \cdot (8 \cdot 6)$

C. $0 \cdot 1 = 0$

D. $(0 \cdot 8) + (0 \times 6) = 0 \cdot (8 + 6)$

9) A. $(10 \cdot 6) + (10 \times 4) = 10 \cdot (6 + 4)$

B. $(10 \cdot 6) \cdot 4 = 10 \cdot (6 \cdot 4)$

C. $10 \cdot 1 = 10$

D. $10 \cdot 6 = 6 \cdot 10$

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

B. $1 \cdot 10 = 10$

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

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

11) A. $(5 \cdot 9) + (5 \times 0) = 5 \cdot (9 + 0)$

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

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

D. $5 \cdot 1 = 5$

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

B. $8 \cdot 2 = 2 \cdot 8$

C. $1 \cdot 8 = 8$

D. $8 \cdot (2 \cdot 7) = (8 \cdot 2) \cdot 7$



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

Antworten

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

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

1. **D**

B. $(2 \cdot 6) \cdot 10 = 2 \cdot (6 \cdot 10)$

B. $1 \cdot 4 = 4$

2. **B**

C. $(2 \cdot 6) + (2 \cdot 10) = 2 \cdot (6 + 10)$

C. $4 \cdot 3 = 3 \cdot 4$

3. **D**

D. $2 \cdot 1 = 2$

D. $4 \cdot (3 \cdot 1) = (4 \cdot 3) \cdot 1$

3) A. $2 \cdot 1 = 1 \cdot 2$

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

4. **C**

B. $2 \cdot (1 \cdot 8) = (2 \cdot 1) \cdot 8$

B. $3 \cdot (5 \cdot 7) = (3 \cdot 5) \cdot 7$

5. **D**

C. $2 \cdot (1 + 8) = (2 \cdot 1) + (2 \cdot 8)$

C. $1 \cdot 3 = 3$

6. **A**

D. $1 \cdot 2 = 2$

D. $3 \cdot (5 + 7) = (3 \cdot 5) + (3 \cdot 7)$

7. **C**

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

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

8. **C**

B. $0 \cdot 2 = 2 \cdot 0$

B. $9 \cdot 1 = 1 \cdot 9$

9. **C**

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

C. $9 \cdot (1 \cdot 10) = (9 \cdot 1) \cdot 10$

10. **B**

D. $1 \cdot 0 = 0$

D. $9 \cdot (1 + 10) = (9 \cdot 1) + (9 \cdot 10)$

11. **D**

7) A. $10 \cdot (6 + 1) = (10 \cdot 6) + (10 \cdot 1)$

8) A. $0 \cdot 8 = 8 \cdot 0$

12. **C**

B. $10 \cdot (6 \cdot 1) = (10 \cdot 6) \cdot 1$

B. $(0 \cdot 8) \cdot 6 = 0 \cdot (8 \cdot 6)$

C. $1 \cdot 10 = 10$

C. $0 \cdot 1 = 0$

D. $10 \cdot 6 = 6 \cdot 10$

D. $(0 \cdot 8) + (0 \times 6) = 0 \cdot (8 + 6)$

9) A. $(10 \cdot 6) + (10 \times 4) = 10 \cdot (6 + 4)$

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

B. $(10 \cdot 6) \cdot 4 = 10 \cdot (6 \cdot 4)$

B. $1 \cdot 10 = 10$

C. $10 \cdot 1 = 10$

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

D. $10 \cdot 6 = 6 \cdot 10$

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

11) A. $(5 \cdot 9) + (5 \times 0) = 5 \cdot (9 + 0)$

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

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

B. $8 \cdot 2 = 2 \cdot 8$

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

C. $1 \cdot 8 = 8$

D. $5 \cdot 1 = 5$

D. $8 \cdot (2 \cdot 7) = (8 \cdot 2) \cdot 7$