



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

Antworten

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

B. $10 \cdot 5 = 5 \cdot 10$

C. $10 \cdot 1 = 10$

D. $(10 \cdot 5) + (10 \cdot 2) = 10 \cdot (5 + 2)$

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

B. $6 \cdot 8 = 8 \cdot 6$

C. $6 \cdot (8 + 2) = (6 \cdot 8) + (6 \cdot 2)$

D. $1 \cdot 6 = 6$

1. _____

2. _____

3. _____

3) A. $(8 \cdot 7) \cdot 5 = 8 \cdot (7 \cdot 5)$

B. $8 \cdot 1 = 8$

C. $8 \cdot 7 = 7 \cdot 8$

D. $(8 \cdot 7) + (8 \cdot 5) = 8 \cdot (7 + 5)$

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

B. $4 \cdot 2 = 2 \cdot 4$

C. $1 \cdot 4 = 4$

D. $4 \cdot (2 + 8) = (4 \cdot 2) + (4 \cdot 8)$

4. _____

5. _____

6. _____

5) A. $1 \cdot (9 + 10) = (1 \cdot 9) + (1 \cdot 10)$

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

C. $1 \cdot 1 = 1$

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

6) A. $4 \cdot 7 = 7 \cdot 4$

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

C. $4 \cdot 1 = 4$

D. $(4 \cdot 7) + (4 \cdot 9) = 4 \cdot (7 + 9)$

7. _____

8. _____

9. _____

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

B. $9 \cdot (5 + 4) = (9 \cdot 5) + (9 \cdot 4)$

C. $9 \cdot (5 \cdot 4) = (9 \cdot 5) \cdot 4$

D. $1 \cdot 9 = 9$

8) A. $(5 \cdot 1) \cdot 9 = 5 \cdot (1 \cdot 9)$

B. $5 \cdot 1 = 1 \cdot 5$

C. $5 \cdot 1 = 5$

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

10. _____

11. _____

12. _____

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

B. $3 \cdot (2 \cdot 4) = (3 \cdot 2) \cdot 4$

C. $3 \cdot 2 = 2 \cdot 3$

D. $1 \cdot 3 = 3$

10) A. $9 \cdot (4 \cdot 0) = (9 \cdot 4) \cdot 0$

B. $1 \cdot 9 = 9$

C. $9 \cdot (4 + 0) = (9 \cdot 4) + (9 \cdot 0)$

D. $9 \cdot 4 = 4 \cdot 9$

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

B. $2 \cdot 6 = 6 \cdot 2$

C. $2 \cdot (6 \cdot 4) = (2 \cdot 6) \cdot 4$

D. $2 \cdot (6 + 4) = (2 \cdot 6) + (2 \cdot 4)$

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

B. $3 \cdot 2 = 2 \cdot 3$

C. $3 \cdot (2 \cdot 0) = (3 \cdot 2) \cdot 0$

D. $3 \cdot (2 + 0) = (3 \cdot 2) + (3 \cdot 0)$



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

Antworten

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

B. $10 \cdot 5 = 5 \cdot 10$

C. $10 \cdot 1 = 10$

D. $(10 \cdot 5) + (10 \cdot 2) = 10 \cdot (5 + 2)$

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

B. $6 \cdot 8 = 8 \cdot 6$

C. $6 \cdot (8 + 2) = (6 \cdot 8) + (6 \cdot 2)$

D. $1 \cdot 6 = 6$

1. **A** 2. **A** 3. **A**

3) A. $(8 \cdot 7) \cdot 5 = 8 \cdot (7 \cdot 5)$

B. $8 \cdot 1 = 8$

C. $8 \cdot 7 = 7 \cdot 8$

D. $(8 \cdot 7) + (8 \cdot 5) = 8 \cdot (7 + 5)$

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

B. $4 \cdot 2 = 2 \cdot 4$

C. $1 \cdot 4 = 4$

D. $4 \cdot (2 + 8) = (4 \cdot 2) + (4 \cdot 8)$

4. **A** 5. **D** 6. **B**

5) A. $1 \cdot (9 + 10) = (1 \cdot 9) + (1 \cdot 10)$

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

C. $1 \cdot 1 = 1$

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

6) A. $4 \cdot 7 = 7 \cdot 4$

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

C. $4 \cdot 1 = 4$

D. $(4 \cdot 7) + (4 \cdot 9) = 4 \cdot (7 + 9)$

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

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

B. $9 \cdot (5 + 4) = (9 \cdot 5) + (9 \cdot 4)$

C. $9 \cdot (5 \cdot 4) = (9 \cdot 5) \cdot 4$

D. $1 \cdot 9 = 9$

8) A. $(5 \cdot 1) \cdot 9 = 5 \cdot (1 \cdot 9)$

B. $5 \cdot 1 = 1 \cdot 5$

C. $5 \cdot 1 = 5$

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

10. **A** 11. **C** 12. **C**

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

B. $3 \cdot (2 \cdot 4) = (3 \cdot 2) \cdot 4$

C. $3 \cdot 2 = 2 \cdot 3$

D. $1 \cdot 3 = 3$

10) A. $9 \cdot (4 \cdot 0) = (9 \cdot 4) \cdot 0$

B. $1 \cdot 9 = 9$

C. $9 \cdot (4 + 0) = (9 \cdot 4) + (9 \cdot 0)$

D. $9 \cdot 4 = 4 \cdot 9$

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

B. $2 \cdot 6 = 6 \cdot 2$

C. $2 \cdot (6 \cdot 4) = (2 \cdot 6) \cdot 4$

D. $2 \cdot (6 + 4) = (2 \cdot 6) + (2 \cdot 4)$

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

B. $3 \cdot 2 = 2 \cdot 3$

C. $3 \cdot (2 \cdot 0) = (3 \cdot 2) \cdot 0$

D. $3 \cdot (2 + 0) = (3 \cdot 2) + (3 \cdot 0)$