Das Identitätsgesetz der Multiplikation

Name:

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

1) A. $(7 \cdot 2) \cdot 4 = 7 \cdot (2 \cdot 4)$
B. $7 \cdot 2 = 2 \cdot 7$
C. $7 \cdot 1 = 7$
D. $(7 \cdot 2) + (7 \times 4) = 7 \cdot (2 + 4)$

2) A. $(7 \cdot 3) + (7 \times 2) = 7 \cdot (3 + 2)$
B. $7 \cdot 1 = 7$
C. $(7 \cdot 3) \cdot 2 = 7 \cdot (3 \cdot 2)$
D. $7 \cdot 3 = 3 \cdot 7$

3) A. $2 \cdot 1 = 2$
B. $(2 \cdot 10) + (2 \times 8) = 2 \cdot (10 + 8)$
C. $(2 \cdot 10) \cdot 8 = 2 \cdot (10 \cdot 8)$
D. $2 \cdot 10 = 10 \cdot 2$

4) A. $9 \cdot 1 = 9$
B. $(9 \cdot 4) + (9 \times 5) = 9 \cdot (4 + 5)$
C. $(9 \cdot 4) \cdot 5 = 9 \cdot (4 \cdot 5)$
D. $9 \cdot 4 = 4 \cdot 9$

5) A. $1 \cdot 2 = 2$
B. $2 \cdot 3 = 3 \cdot 2$
C. $2 \cdot (3 + 5) = (2 \cdot 3) + (2 \cdot 5)$
D. $2 \cdot (3 \cdot 5) = (2 \cdot 3) \cdot 5$

6) A. $9 \cdot (3 + 7) = (9 \cdot 3) + (9 \cdot 7)$
B. $1 \cdot 9 = 9$
C. $9 \cdot 3 = 3 \cdot 9$
D. $9 \cdot (3 \cdot 7) = (9 \cdot 3) \cdot 7$

7) A. $5 \cdot (4 + 6) = (5 \cdot 4) + (5 \cdot 6)$
B. $5 \cdot (4 \cdot 6) = (5 \cdot 4) \cdot 6$
C. $1 \cdot 5 = 5$
D. $5 \cdot 4 = 4 \cdot 5$

8) A. $(2 \cdot 6) \cdot 0 = 2 \cdot (6 \cdot 0)$
B. $2 \cdot 6 = 6 \cdot 2$
C. $2 \cdot 1 = 2$
D. $(2 \cdot 6) + (2 \times 0) = 2 \cdot (6 + 0)$

9) A. $6 \cdot 10 = 10 \cdot 6$
B. $(6 \cdot 10) \cdot 1 = 6 \cdot (10 \cdot 1)$
C. $(6 \cdot 10) + (6 \times 1) = 6 \cdot (10 + 1)$
D. $6 \cdot 1 = 6$

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

11) A. $(7 \cdot 5) \cdot 4 = 7 \cdot (5 \cdot 4)$
B. $7 \cdot 5 = 5 \cdot 7$
C. $7 \cdot 1 = 7$
D. $(7 \cdot 5) + (7 \times 4) = 7 \cdot (5 + 4)$

12) A. $1 \cdot 9 = 9$
B. $9 \cdot 5 = 5 \cdot 9$
C. $9 \cdot (5 + 4) = (9 \cdot 5) + (9 \cdot 4)$
D. $9 \cdot (5 \cdot 4) = (9 \cdot 5) \cdot 4$

Antworten

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

1-10	92	83	75	67	58	50	42	33	25	17
11-12	8	0								

Das Identitätsgesetz der Multiplikation Name: **Lösungsschlüssel**

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

1) A. $(7 \cdot 2) \cdot 4 = 7 \cdot (2 \cdot 4)$
B. $7 \cdot 2 = 2 \cdot 7$
C. $7 \cdot 1 = 7$
D. $(7 \cdot 2) + (7 \times 4) = 7 \cdot (2 + 4)$

2) A. $(7 \cdot 3) + (7 \times 2) = 7 \cdot (3 + 2)$
B. $7 \cdot 1 = 7$
C. $(7 \cdot 3) \cdot 2 = 7 \cdot (3 \cdot 2)$
D. $7 \cdot 3 = 3 \cdot 7$

3) A. $2 \cdot 1 = 2$
B. $(2 \cdot 10) + (2 \times 8) = 2 \cdot (10 + 8)$
C. $(2 \cdot 10) \cdot 8 = 2 \cdot (10 \cdot 8)$
D. $2 \cdot 10 = 10 \cdot 2$

4) A. $9 \cdot 1 = 9$
B. $(9 \cdot 4) + (9 \times 5) = 9 \cdot (4 + 5)$
C. $(9 \cdot 4) \cdot 5 = 9 \cdot (4 \cdot 5)$
D. $9 \cdot 4 = 4 \cdot 9$

5) A. $1 \cdot 2 = 2$
B. $2 \cdot 3 = 3 \cdot 2$
C. $2 \cdot (3 + 5) = (2 \cdot 3) + (2 \cdot 5)$
D. $2 \cdot (3 \cdot 5) = (2 \cdot 3) \cdot 5$

6) A. $9 \cdot (3 + 7) = (9 \cdot 3) + (9 \cdot 7)$
B. $1 \cdot 9 = 9$
C. $9 \cdot 3 = 3 \cdot 9$
D. $9 \cdot (3 \cdot 7) = (9 \cdot 3) \cdot 7$

7) A. $5 \cdot (4 + 6) = (5 \cdot 4) + (5 \cdot 6)$
B. $5 \cdot (4 \cdot 6) = (5 \cdot 4) \cdot 6$
C. $1 \cdot 5 = 5$
D. $5 \cdot 4 = 4 \cdot 5$

8) A. $(2 \cdot 6) \cdot 0 = 2 \cdot (6 \cdot 0)$
B. $2 \cdot 6 = 6 \cdot 2$
C. $2 \cdot 1 = 2$
D. $(2 \cdot 6) + (2 \times 0) = 2 \cdot (6 + 0)$

9) A. $6 \cdot 10 = 10 \cdot 6$
B. $(6 \cdot 10) \cdot 1 = 6 \cdot (10 \cdot 1)$
C. $(6 \cdot 10) + (6 \times 1) = 6 \cdot (10 + 1)$
D. $6 \cdot 1 = 6$

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

11) A. $(7 \cdot 5) \cdot 4 = 7 \cdot (5 \cdot 4)$
B. $7 \cdot 5 = 5 \cdot 7$
C. $7 \cdot 1 = 7$
D. $(7 \cdot 5) + (7 \times 4) = 7 \cdot (5 + 4)$

12) A. $1 \cdot 9 = 9$
B. $9 \cdot 5 = 5 \cdot 9$
C. $9 \cdot (5 + 4) = (9 \cdot 5) + (9 \cdot 4)$
D. $9 \cdot (5 \cdot 4) = (9 \cdot 5) \cdot 4$

Antworten

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

1-10	92	83	75	67	58	50	42	33	25	17
11-12	8	0								