

Reglas de Exponentes (C)

Simplifique cada expresión.

1. $(-2)^2 \cdot (-4)^2$

2. $4^{-7} \cdot (-8)^{-7}$

3. $(-2)^{-4} \cdot 9^{-4}$

4. $2^{-7} \cdot (-4)^{-7}$

5. $6^4 \cdot (-5)^4$

6. $(-3)^1 \cdot 3^1$

7. $(-7)^{-9} \cdot (-8)^{-9}$

8. $(-3)^7 \cdot 2^7$

9. $7^5 \cdot 4^5$

10. $(-9)^0 \cdot (-8)^0$

Reglas de Exponentes (C) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $(-2)^2 \cdot (-4)^2$

$$= 8^2$$

2. $4^{-7} \cdot (-8)^{-7}$

$$= (-32)^{-7} = \frac{1}{(-32)^7}$$

3. $(-2)^{-4} \cdot 9^{-4}$

$$= (-18)^{-4} = \frac{1}{(-18)^4}$$

4. $2^{-7} \cdot (-4)^{-7}$

$$= (-8)^{-7} = \frac{1}{(-8)^7}$$

5. $6^4 \cdot (-5)^4$

$$= (-30)^4$$

6. $(-3)^1 \cdot 3^1$

$$= (-9)$$

7. $(-7)^{-9} \cdot (-8)^{-9}$

$$= 56^{-9} = \frac{1}{56^9}$$

8. $(-3)^7 \cdot 2^7$

$$= (-6)^7$$

9. $7^5 \cdot 4^5$

$$= 28^5$$

10. $(-9)^0 \cdot (-8)^0$

$$= 72^0 = 1$$