

Reglas de Exponentes (D)

Simplifique cada expresión.

1. $((-4)^1)^7$

2. $8^{-6} \cdot 2^{-6}$

3. $\frac{(-7)^{-6}}{(-7)^{-1}}$

4. $4^7 \cdot 4^7$

5. $((-8)^9)^{-2}$

6. $4^{-6} \cdot 4^6$

7. $8^{-1} \cdot 8^{-8}$

8. $\frac{7^{-8}}{7^{-8}}$

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

10. $\frac{8^2}{8^9}$

Reglas de Exponentes (D) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $((-4)^1)^7$

$$= (-4)^7$$

2. $8^{-6} \cdot 2^{-6}$

$$= 16^{-6} = \frac{1}{16^6}$$

3. $\frac{(-7)^{-6}}{(-7)^{-1}}$

$$= (-7)^{-5} = \frac{1}{(-7)^5}$$

4. $4^7 \cdot 4^7$

$$= 4^{14}$$

5. $((-8)^9)^{-2}$

$$= (-8)^{-18} = \frac{1}{(-8)^{18}}$$

6. $4^{-6} \cdot 4^6$

$$= 4^0 = 1$$

7. $8^{-1} \cdot 8^{-8}$

$$= 8^{-9} = \frac{1}{8^9}$$

8. $\frac{7^{-8}}{7^{-8}}$

$$= 7^0 = 1$$

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

$$= (-3)^5$$

10. $\frac{8^2}{8^9}$

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