

Reglas de Exponentes (E)

Simplifique cada expresión.

1. $9^{-6} \cdot (-4)^{-6}$

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

3. $\frac{9^{-4}}{9^{-1}}$

4. $\frac{(-9)^{-8}}{(-9)^4}$

5. $((-6)^5)^{-9}$

6. $(-2)^{-2} \cdot (-2)^{-1}$

7. $(-3)^{-2} \cdot 4^{-2}$

8. $\frac{9^{-3}}{9^{-9}}$

9. $\frac{(-9)^{-7}}{(-9)^{-9}}$

10. $4^2 \cdot 4^{-4}$

Reglas de Exponentes (E) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $9^{-6} \cdot (-4)^{-6}$

$$= (-36)^{-6} = \frac{1}{(-36)^6}$$

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

$$= (-4)^{27}$$

3. $\frac{9^{-4}}{9^{-1}}$

$$= 9^{-3} = \frac{1}{9^3}$$

4. $\frac{(-9)^{-8}}{(-9)^4}$

$$= (-9)^{-12} = \frac{1}{(-9)^{12}}$$

5. $((-6)^5)^{-9}$

$$= (-6)^{-45} = \frac{1}{(-6)^{45}}$$

6. $(-2)^{-2} \cdot (-2)^{-1}$

$$= (-2)^{-3} = \frac{1}{(-2)^3}$$

7. $(-3)^{-2} \cdot 4^{-2}$

$$= (-12)^{-2} = \frac{1}{(-12)^2}$$

8. $\frac{9^{-3}}{9^{-9}}$

$$= 9^6$$

9. $\frac{(-9)^{-7}}{(-9)^{-9}}$

$$= (-9)^2$$

10. $4^2 \cdot 4^{-4}$

$$= 4^{-2} = \frac{1}{4^2}$$