

Reglas de Exponentes (F)

Simplifique cada expresión.

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

2. $9^2 \cdot (-9)^2$

3. $(4^9)^0$

4. $\frac{(-7)^0}{(-7)^{-1}}$

5. $6^1 \cdot 6^8$

6. $((-4)^{-2})^{-3}$

7. $\frac{(-4)^7}{(-4)^{-4}}$

8. $(-8)^5 \cdot (-2)^5$

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

10. $\frac{2^{-9}}{2^7}$

Reglas de Exponentes (F) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

$$= (-4)^{-3} = \frac{1}{(-4)^3}$$

$$2. 9^2 \cdot (-9)^2$$

$$= (-81)^2$$

$$3. (4^9)^0$$

$$= 4^0 = 1$$

$$4. \frac{(-7)^0}{(-7)^{-1}}$$

$$= (-7)$$

$$5. 6^1 \cdot 6^8$$

$$= 6^9$$

$$6. ((-4)^{-2})^{-3}$$

$$= (-4)^6$$

$$7. \frac{(-4)^7}{(-4)^{-4}}$$

$$= (-4)^{11}$$

$$8. (-8)^5 \cdot (-2)^5$$

$$= 16^5$$

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

$$= (-6)^3$$

$$10. \frac{2^{-9}}{2^7}$$

$$= 2^{-16} = \frac{1}{2^{16}}$$