

Reglas de Exponentes (H)

Simplifique cada expresión.

1. $\frac{(-4)^{-9}}{(-4)^2}$

2. $\frac{(-7)^0}{(-7)^2}$

3. $\frac{(-4)^5}{(-4)^5}$

4. $\frac{8^{-7}}{8^{-4}}$

5. $\frac{6^{-9}}{6^{-4}}$

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

7. $\frac{3^7}{3^8}$

8. $\frac{3^6}{3^7}$

9. $\frac{(-8)^{-2}}{(-8)^0}$

10. $\frac{6^{-8}}{6^{-7}}$

Reglas de Exponentes (H) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \frac{(-4)^{-9}}{(-4)^2}$$

$$= (-4)^{-11} = \frac{1}{(-4)^{11}}$$

$$2. \frac{(-7)^0}{(-7)^2}$$

$$= (-7)^{-2} = \frac{1}{(-7)^2}$$

$$3. \frac{(-4)^5}{(-4)^5}$$

$$= (-4)^0 = 1$$

$$4. \frac{8^{-7}}{8^{-4}}$$

$$= 8^{-3} = \frac{1}{8^3}$$

$$5. \frac{6^{-9}}{6^{-4}}$$

$$= 6^{-5} = \frac{1}{6^5}$$

$$6. \frac{9^{-1}}{9^3}$$

$$= 9^{-4} = \frac{1}{9^4}$$

$$7. \frac{3^7}{3^8}$$

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

$$8. \frac{3^6}{3^7}$$

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

$$9. \frac{(-8)^{-2}}{(-8)^0}$$

$$= (-8)^{-2} = \frac{1}{(-8)^2}$$

$$10. \frac{6^{-8}}{6^{-7}}$$

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