

Reglas de Exponentes (B)

Simplifique cada expresión.

1. $\frac{4^5}{4^9}$

2. $\frac{(-4)^7}{(-4)^9}$

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

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

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

6. $\frac{2^5}{2^8}$

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

8. $\frac{(-7)^{-5}}{(-7)^3}$

9. $\frac{(-8)^{-6}}{(-8)^2}$

10. $\frac{(-5)^{-6}}{(-5)^3}$

Reglas de Exponentes (B) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \frac{4^5}{4^9}$$

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

$$2. \frac{(-4)^7}{(-4)^9}$$

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

$$3. \frac{(-8)^{-7}}{(-8)^{-1}}$$

$$= (-8)^{-6} = \frac{1}{(-8)^6}$$

$$4. \frac{(-2)^{-8}}{(-2)^{-1}}$$

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

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

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

$$6. \frac{2^5}{2^8}$$

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

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

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

$$8. \frac{(-7)^{-5}}{(-7)^3}$$

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

$$9. \frac{(-8)^{-6}}{(-8)^2}$$

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

$$10. \frac{(-5)^{-6}}{(-5)^3}$$

$$= (-5)^{-9} = \frac{1}{(-5)^9}$$