

Reglas de Exponentes (A)

Simplifique cada expresión.

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

2. $6^8 \cdot 7^8$

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

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

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

6. $(-8)^1 \cdot (-8)^{-8}$

7. $8^9 \cdot (-4)^9$

8. $(-8)^2 \cdot (-8)^{-8}$

9. $(8^{-7})^{-7}$

10. $(4^{-5})^6$

Reglas de Exponentes (A) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

$$= 6^{-12} = \frac{1}{6^{12}}$$

$$2. 6^8 \cdot 7^8$$

$$= 42^8$$

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

$$= (-5)^0 = 1$$

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

$$= (-6)^2$$

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

$$= 2^2$$

$$6. (-8)^1 \cdot (-8)^{-8}$$

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

$$7. 8^9 \cdot (-4)^9$$

$$= (-32)^9$$

$$8. (-8)^2 \cdot (-8)^{-8}$$

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

$$9. (8^{-7})^{-7}$$

$$= 8^{49}$$

$$10. (4^{-5})^6$$

$$= 4^{-30} = \frac{1}{4^{30}}$$