

Reglas de Exponentes (B)

Simplifique cada expresión.

1. $\frac{(-3)^{-6}}{(-3)^1}$

2. $\frac{(-6)^4}{(-6)^0}$

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

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

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

6. $4^5 \cdot 4^9$

7. $(-9)^3 \cdot 6^3$

8. $\frac{6^0}{6^{-7}}$

9. $((-7)^{-5})^{-8}$

10. $8^8 \cdot 6^8$

Reglas de Exponentes (B) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \frac{(-3)^{-6}}{(-3)^1}$$

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

$$2. \frac{(-6)^4}{(-6)^0}$$

$$= (-6)^4$$

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

$$= 4^{-13} = \frac{1}{4^{13}}$$

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

$$= (-7)^{-28} = \frac{1}{(-7)^{28}}$$

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

$$= (-7)^{-13} = \frac{1}{(-7)^{13}}$$

$$6. 4^5 \cdot 4^9$$

$$= 4^{14}$$

$$7. (-9)^3 \cdot 6^3$$

$$= (-54)^3$$

$$8. \frac{6^0}{6^{-7}}$$

$$= 6^7$$

$$9. ((-7)^{-5})^{-8}$$

$$= (-7)^{40}$$

$$10. 8^8 \cdot 6^8$$

$$= 48^8$$