

# Reglas de Exponentes (H)

Simplifique cada expresión.

1.  $\frac{(-6)^{-4}}{(-6)^{-7}}$

2.  $(4^3)^{-9}$

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

4.  $8^6 \cdot 8^8$

5.  $\frac{4^6}{4^8}$

6.  $\frac{9^{-8}}{9^7}$

7.  $(-3)^8 \cdot (-4)^8$

8.  $(2^3)^{-3}$

9.  $7^8 \cdot 7^{-6}$

10.  $\frac{(-3)^{-6}}{(-3)^{-9}}$

# Reglas de Exponentes (H) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \frac{(-6)^{-4}}{(-6)^{-7}}$$

$$= (-6)^3$$

$$2. (4^3)^{-9}$$

$$= 4^{-27} = \frac{1}{4^{27}}$$

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

$$= 63^{-6} = \frac{1}{63^6}$$

$$4. 8^6 \cdot 8^8$$

$$= 8^{14}$$

$$5. \frac{4^6}{4^8}$$

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

$$6. \frac{9^{-8}}{9^7}$$

$$= 9^{-15} = \frac{1}{9^{15}}$$

$$7. (-3)^8 \cdot (-4)^8$$

$$= 12^8$$

$$8. (2^3)^{-3}$$

$$= 2^{-9} = \frac{1}{2^9}$$

$$9. 7^8 \cdot 7^{-6}$$

$$= 7^2$$

$$10. \frac{(-3)^{-6}}{(-3)^{-9}}$$

$$= (-3)^3$$