

## Reglas de Exponentes (B)

Simplifique cada expresión.

1.  $(-9)^{-7} \cdot (-9)^3$

2.  $4^{-8} \cdot 4^7$

3.  $6^9 \cdot 6^{-3}$

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

5.  $(-4)^{-3} \cdot (-4)^{-8}$

6.  $(-2)^{-2} \cdot (-2)^{-1}$

7.  $5^2 \cdot 5^{-9}$

8.  $2^{-1} \cdot 2^{-5}$

9.  $(-8)^1 \cdot (-8)^7$

10.  $8^{-8} \cdot 8^{-7}$

## Reglas de Exponentes (B) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1.  $(-9)^{-7} \cdot (-9)^3$

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

2.  $4^{-8} \cdot 4^7$

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

3.  $6^9 \cdot 6^{-3}$

$$= 6^6$$

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

$$= 3^{-5} = \frac{1}{3^5}$$

5.  $(-4)^{-3} \cdot (-4)^{-8}$

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

6.  $(-2)^{-2} \cdot (-2)^{-1}$

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

7.  $5^2 \cdot 5^{-9}$

$$= 5^{-7} = \frac{1}{5^7}$$

8.  $2^{-1} \cdot 2^{-5}$

$$= 2^{-6} = \frac{1}{2^6}$$

9.  $(-8)^1 \cdot (-8)^7$

$$= (-8)^8$$

10.  $8^{-8} \cdot 8^{-7}$

$$= 8^{-15} = \frac{1}{8^{15}}$$