

# Reglas de Exponentes (C)

Simplifique cada expresión.

1.  $\frac{7^{-5}}{7^{-2}}$

2.  $\frac{(-4)^{-3}}{(-4)^{-7}}$

3.  $(-6)^0 \cdot (-6)^5$

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

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

6.  $\frac{9^{-5}}{9^2}$

7.  $3^{-7} \cdot 7^{-7}$

8.  $((-8)^{-6})^6$

9.  $(5^{-7})^0$

10.  $8^{-4} \cdot 8^{-7}$

# Reglas de Exponentes (C) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \frac{7^{-5}}{7^{-2}}$$

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

$$2. \frac{(-4)^{-3}}{(-4)^{-7}}$$

$$= (-4)^4$$

$$3. (-6)^0 \cdot (-6)^5$$

$$= (-6)^5$$

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

$$= (-7)^{13}$$

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

$$= 30^9$$

$$6. \frac{9^{-5}}{9^2}$$

$$= 9^{-7} = \frac{1}{9^7}$$

$$7. 3^{-7} \cdot 7^{-7}$$

$$= 21^{-7} = \frac{1}{21^7}$$

$$8. ((-8)^{-6})^6$$

$$= (-8)^{-36} = \frac{1}{(-8)^{36}}$$

$$9. (5^{-7})^0$$

$$= 5^0 = 1$$

$$10. 8^{-4} \cdot 8^{-7}$$

$$= 8^{-11} = \frac{1}{8^{11}}$$