

# OPERAR CON POTENCIAS: MULTIPLICACIÓN, DIVISIÓN Y POTENCIA DE POTENCIA

NOMBRE: \_\_\_\_\_ CURSO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

**1** Completa.

- a)  $29 \cdot 29 \cdot 29 \cdot 29 \cdot 29 = \square$  « \_\_\_\_\_ »  
 b)  $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = \square$  « \_\_\_\_\_ »  
 c)  $\square = 13^5$  « \_\_\_\_\_ »  
 d)  $\square = \square$  «Siete elevado a cuatro»

**2** Realiza las siguientes operaciones.

- a)  $10^2 \cdot 10^5 =$  d)  $3^2 \cdot 3^6 =$  g)  $11^3 \cdot 11^3 =$   
 b)  $7^4 \cdot 7^2 = 7^{\square}$  e)  $3^3 \cdot 3^3 \cdot 3^5 =$  h)  $19^5 \cdot 19^7 =$   
 c)  $11^3 \cdot 11^2 \cdot 11 =$  f)  $\square \cdot 3^5 = 3^7$  i)  $2^2 \cdot \square = 2^5$

**4** Realiza estas divisiones.

- a)  $3^5 : 3^4 = \square$  c)  $4^6 : \square = 4^3$  e)  $5^7 : \square = 5^2$   
 b)  $\square : 7^2 = 7^5$  d)  $12^7 : 12^4 = \square$  f)  $6^{12} : 6^5 = \square$

**5** Completa las siguientes operaciones.

- a)  $\overbrace{(2^5 \cdot 2^4)} : \underbrace{(2^3 \cdot 2^2)} = \frac{\square}{\square} = \frac{2^{\square}}{2^{\square}} = \square$   
 b)  $(11^5 \cdot 11^2 \cdot 11^3) : (11^4 \cdot 11) =$   
 c)  $(10^5 : 10^2) \cdot 10^5 = \frac{\square}{\square} \cdot \square = \square$

**6** Completa las siguientes operaciones.

- a)  $(7^3)^4 = 7^{\square}$  e)  $(4^2)^{\square} = 4^8$   
 b)  $(3^3)^{\square} = 3^{15}$  f)  $(2^5)^2 = 2^{\square}$   
 c)  $(6^2)^{\square} = 6^{12}$  g)  $(5^3)^4 = 5^{\square}$   
 d)  $(9^3)^{\square} = 9^{15}$  h)  $(10^2)^3 = 10^{\square}$

**7** Realiza estas operaciones.

- a)  $(3^5 : 3^2)^3 = \left( \frac{\square}{\square} \right)^3 = (\square)^3 =$   
 b)  $(5^7 : 5^3) \cdot (5^6 : 5^2) = \frac{\square}{\square} \cdot \frac{\square}{\square} =$   
 c)  $(10^3)^4 : (10^2 \cdot 10^3) =$