



## 11. Repasa las operaciones con potencias de exponente natural

**1** Completa estos productos con los exponentes que faltan:

a)  $3^4 \cdot 3 = 3^{\square}$

b)  $2^5 \cdot 2^2 = 2^{\square}$

c)  $4^5 \cdot 4^3 = 4^{\square}$

d)  $5^{\square} \cdot 5^2 = 5^6$

e)  $7^3 \cdot 7^{\square} = 7^5$

f)  $4^3 \cdot 4^{\square} = 4^6$

**2** Completa las siguientes divisiones con los exponentes que faltan:

a)  $a^5 : a^3 = a^{\square}$

b)  $x^9 : x^6 = x^{\square}$

c)  $m^4 : m^2 = m^{\square}$

d)  $2^{\square} : 2^{\square} = 2^4$

e)  $3^{\square} : 3^4 = 3^2$

f)  $5^7 : 5^{\square} = 5^2$

**3** Completa estas potencias con los exponentes que faltan:

a)  $(a^2)^3 = a^{\square}$

b)  $(b^2)^2 = b^{\square}$

c)  $(c^3)^3 = c^{\square}$

d)  $(2^3)^{\square} = 2^6$

e)  $(4^3)^{\square} = 4^{12}$

f)  $(5^4)^{\square} = 5^8$

**4** Calcula las siguientes divisiones como en el ejemplo:

$15^3 : 5^3 = (15 : 5)^3 = 3^3 = 27$
--------------------------------------

a)  $16^4 : 8^4 = \square$

b)  $12^4 : 4^4 = \square$

c)  $32^3 : 8^3 = \square$

d)  $\frac{75^2}{25^2} = \square$

e)  $\frac{21^3}{7^3} = \square$

f)  $\frac{35^4}{7^4} = \square$