



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



11. Repasa las operaciones con potencias de exponente natural

Soluciones

1 Completa estos productos con los exponentes que faltan:

a) $3^4 \cdot 3 = 3^{\boxed{5}}$

b) $2^5 \cdot 2^2 = 2^{\boxed{7}}$

c) $4^5 \cdot 4^3 = 4^{\boxed{8}}$

d) $5^{\boxed{4}} \cdot 5^2 = 5^6$

e) $7^3 \cdot 7^{\boxed{2}} = 7^5$

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

2 Completa las siguientes divisiones con los exponentes que faltan:

a) $a^5 : a^3 = a^{\boxed{2}}$

b) $x^9 : x^6 = x^{\boxed{3}}$

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

d) $2^{\boxed{9}} : 2^{\boxed{5}} = 2^4$

e) $3^{\boxed{6}} : 3^4 = 3^2$

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

3 Completa estas potencias con los exponentes que faltan:

a) $(a^2)^3 = a^{\boxed{6}}$

b) $(b^2)^2 = b^{\boxed{4}}$

c) $(c^3)^3 = c^{\boxed{9}}$

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

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

f) $(5^4)^{\boxed{2}} = 5^8$

4 Calcula las siguientes divisiones como en el ejemplo:

$$\boxed{15^3 : 5^3 = (15 : 5)^3 = 3^3 = 27}$$

a) $16^4 : 8^4 = \boxed{16}$

b) $12^4 : 4^4 = \boxed{81}$

c) $32^3 : 8^3 = \boxed{64}$

d) $\frac{75^2}{25^2} = \boxed{9}$

e) $\frac{21^3}{7^3} = \boxed{27}$

f) $\frac{35^4}{7^4} = \boxed{625}$