

073 Expresa como una sola potencia.

- a) $7^2 \cdot 7^3$ b) $11^4 \cdot 8^4$ c) $8^3 \cdot 5^3$ d) $4^5 \cdot 4$

074 Completa.

- a) $9^2 \cdot 9^\square = 9^6$ c) $5^\square \cdot 5^3 = 5^8$
b) $2^\square \cdot 2^3 = 2^9$ d) $3^\square \cdot 3^9 = 3^{11}$

075 Expresa como una sola potencia.

- a) $3^2 \cdot 3^4 \cdot 3^3$ c) $6^3 \cdot 6^2 \cdot 6^5$
b) $5^4 \cdot 5 \cdot 5^6$ d) $4^3 \cdot 5^3 \cdot 6^3$

076 Completa.

- a) $7^4 \cdot 7^\square \cdot 7 = 7^7$ c) $13 \cdot 13^6 \cdot 13^\square = 13^9$
b) $5^\square \cdot 5 \cdot 5^3 = 5^8$ d) $8^3 \cdot 8^5 \cdot 8^\square = 8^{12}$

078 Escribe cada potencia como producto de dos potencias de igual base.

- a) 8^5 b) 4^6 c) 14^{13} d) 3^9

079 Expresa como una sola potencia.

- a) $6^8 : 6^3$ b) $2^{15} : 2^7$ c) $6^5 : 3^5$ d) $4^6 : 2^6$

080 Expresa como una potencia.

- a) $(2^7 : 2^4) : 2^2$ c) $11^5 : (11^6 : 11^3)$
b) $(7^9 : 7^3) : 7^4$ d) $4^3 : (4^5 : 4^2)$

081 Completa.

- a) $\square^7 : 5^3 = 5^4$ c) $9^5 : 9^\square = 9^3$
b) $12^\square : 12^6 = 12^9$ d) $3^8 : 3^\square = 3^2$

083 Escribe cada potencia como cociente de dos potencias de igual base.

- a) 4^{10} b) 7^9 c) 5^3 d) 12^6

084 Expresa como una potencia.

- a) $(5^4)^2$ c) $(6^5)^2$ e) $(5^0)^3$
b) $(7^3)^3$ d) $(8^2)^6$ f) $(4^1)^3$

085 Completa.

- a) $(3^2)^\square = 3^6$ c) $(11^\square)^3 = 11^{12}$
b) $(4^5)^\square = 4^{25}$ d) $(15^\square)^2 = 15^{18}$

089 Calcula.

- a) $(3^5 \cdot 3^2) : 3^3$ c) $(8^5 : 8^3) \cdot 8^2$
b) $4^3 \cdot (4^7 : 4^4)$ d) $7^5 : (7^2 \cdot 7^2)$

090 Resuelve.

- a) $(3^5)^2 \cdot (3^2)^4$ c) $(9^5)^3 \cdot (9^4)^3$
b) $(7^3)^3 \cdot (7^2)^4$ d) $(11^6)^2 \cdot (11^3)^4$

091 Indica como una sola potencia.

- a) $(6^2)^5 : (6^3)^3$ b) $(8^7)^2 : (8^3)^4$ c) $(10^8)^3 : (10^4)^5$ d) $(2^9)^2 : (2^3)^5$

092 Calcula las siguientes expresiones.

- a) $3^9 : [(3^2)^5 : 3^7] \cdot 3^3$ b) $(7^2)^3 \cdot (7^5 : 7^2) : (7^2)^4$

100 Realiza las operaciones combinadas.

- a) $\sqrt{49} + 3 \cdot (12 - 7)$ c) $8 \cdot (12 - 5) + \sqrt{25}$
b) $7 + \sqrt{9} - 18 : 3$ d) $3 + 4 \cdot (\sqrt{36} - 4)$

101 Calcula.

- a) $5^2 \cdot (3 + 28 : 4)$ d) $2^4 \cdot (5 + \sqrt{36} : 3)$
b) $3^4 : \sqrt{9} - 2^2$ e) $4^2 : 2^3 + \sqrt{64} : 2$
c) $3^3 \cdot \sqrt{4} - 4^2$ f) $(\sqrt{81} : 3) \cdot 2^3 - (4^2 + 3)$

102 Efectúa estas operaciones.

- a) $2^4 - 2^3 + 2^2 - 2$ e) $7^2 : (\sqrt{36} + 1) - 2^2$
b) $\sqrt{100} : 5 + 3^3 : 3$ f) $(3^2 - \sqrt{25}) : (4^2 - 12)$
c) $7 \cdot (5 + 3) - 5^2 \cdot \sqrt{4}$ g) $2^5 : [(\sqrt{81} - 3^2) + 4^2]$
d) $12 - 18 : 2 + 4 \cdot \sqrt{121}$ h) $5 \cdot 4^3 - (10^2 : 5^2) + \sqrt{100}$

103 Aproxima, mediante truncamiento, estos números a las centenas y decenas de millar.

- a) 18.935 b) 35.781 c) 761.012 d) 1.999.999

104 Aproxima, mediante redondeo, estos números a las unidades de millar y a las decenas.

- a) 1.204 b) 3.999.999 c) 98.621 d) 777.777

107 Realiza las operaciones y aproxima su resultado a las unidades de millar, por truncamiento y redondeo.

- a) $6.070 - 1.234$ d) $101.145 + 14.402$
b) $365.079 + 89.301$ e) $12.763 - 10.841$
c) $37.213 - 15.842$ f) $24.073 - 391$