

NÚMEROS NATURALES

• Prioridad de suma y resta.

Ej 1 a) $20 - 8 + 6$ b) $26 - 7 - 12 - 4$ c) $11 + 3 - 7 + 8 - 4$

• Prioridad de producto y división

Ej 2 a) $60 : 10 \cdot 2$ b) $180 : 6 : 3$ c) $48 : 12 \cdot 5 \cdot 10$

• Prioridad de +, -, ·, ÷

Ej 3 a) $18 + 3 \cdot 2$ b) $18 - 3 \cdot 2$ c) $18 : 3 \cdot 2$

d) $300 + 15 : 5$ e) $300 - 15 : 5$ f) $300 : 15 : 5$

• Identificación de términos

Ej 4 a) $9 + 3 \cdot 2 - 12 : 4$ b) $17 \cdot 5 - 2 \cdot 3 + 10 - 60 : 15 \cdot 2$ c) $8 \cdot 7 - 18 : 2 - 4 \cdot 3 : 2 + 20 : 5$

• Prioridad de +, -, ·, ÷ y ()

Ej 5 a) $(24 + 6) \cdot 3 =$ b) $24 + (6 \cdot 3)$ c) $(24 - 6) : 3$

d) $24 - (6 : 3)$ e) $24 : (6 \cdot 4)$ f) $(24 : 6) \cdot 4$

g) $(25 - 4) : (6 + 1)$ h) $(24 : (7 - (5 - 1))) + 3 \cdot 4$

• O.C. de +, -, ·, ÷ y ()

Ej 6 a) $3 \cdot (5 + 2) - 2 \cdot 4$ b) $6 + 4 \cdot (9 - 3 \cdot 2)$ c) $10 : 2 - (24 : 2 - 3 \cdot 3) + 5 \cdot 4 =$

d) $5 \cdot 3 + 144 : 3 + (60 - 9 \cdot 4) - 7 \cdot 2$ e) $[4 : (9 - 5)] + [3 \cdot (7 - 2)]$

f) $5 \cdot 5 - [6 \cdot (13 - 11) - 9 : 3]$ g) $(9 - 21 \cdot 4 : 14) + [(4 \cdot 4) : (27 : 3 - 7)]$

• Potencias

Ej 7 a) 2^3 b) 3^2 c) 4^5 d) 5^4 e) 10^3 f) 10^7

Ej 8 a) 6^1 b) 13^1 c) 25^1 d) 37^1 e) 6^0 f) 13^0 g) 25^0 h) 37^0 i) 0^0

Ej 9 a) 7^1 b) 1^7 c) 0^7 d) 7^0 e) 42^0 f) 42^1 g) 0^{42} h) 42^0

Ej 10 ¿Por qué exponente 2 se dice "al cuadrado" y exponente 3 se dice "al cubo"?

Ej 11 a) 200^3 b) 30^4 c) 11000^2 d) 250000^2 e) 80000000^2

↑ potencias de nº grandes

• Raíces cuadradas

Ex. 12 a) $\sqrt{0}$ b) $\sqrt{9}$ c) $\sqrt{25}$ d) $\sqrt{36}$ e) $\sqrt{4}$ f) $\sqrt{81}$ g) $\sqrt{64}$ h) $\sqrt{49}$ i) $\sqrt{100}$ j) $\sqrt{144}$

Ex. 13 Escribe los números cuadrados perfectos menores de 200.

Ex. 14 Raíces no exactas ($5 < \sqrt{30} < 6$)

a) $\sqrt{30}$ b) $\sqrt{8}$ c) $\sqrt{67}$ d) $\sqrt{75}$ e) $\sqrt{14}$ f) $\sqrt{119}$ g) $\sqrt{200}$ h) $\sqrt{152}$

Ex. 15 Raíces exactas de nº grandes

a) $\sqrt{10000}$ b) $\sqrt{1000000}$ c) $\sqrt{900}$ d) $\sqrt{250000}$ e) $\sqrt{16000000}$ f) $\sqrt{1210000}$

g) $\sqrt{25600000000}$

• Prioridad de +, -, ·, ÷, a^b , $\sqrt{\quad}$ y ()

Ex. 16 a) $5 \cdot 3^2$ b) $(5 \cdot 3)^2$ c) $5 + 3^2$ d) $(5 + 3)^2$
e) $8 : 2^3$ f) $(8 : 2)^3$ g) $10 - 2^3$ h) $(10 - 2)^3$

Ex. 17 a) $\sqrt{16} + 9$ b) $\sqrt{16} + \sqrt{9}$ c) $\sqrt{16 + 9}$ d) $\sqrt{25} \cdot 2^4$

e) $\sqrt{25 \cdot 2^4}$ f) $120 - \sqrt{16}$ g) $120 : \sqrt{16}$ h) $\sqrt{25 - 9}$ i) $\sqrt{25 - 9}$

• Operaciones combinadas de +, -, ·, ÷, a^b , $\sqrt{\quad}$

Ex. 18 a) $8^2 - 28 : 4 + \sqrt{81}$ b) $\sqrt{9} \cdot 5 - 6^0 + 3^3$ c) $140 : \sqrt{49} + 8 \cdot 7 - 5^1 \cdot 2^0 : 1^7$

d) $3 \cdot 4^2 : \sqrt{36} + 5^3$ e) $150 : 5^2 : \sqrt{9} - 2^3 \cdot \sqrt{16} : 16$ f) $6 + 5 \cdot \sqrt{37 - 8 \cdot 4 - 5^0}$

• Operaciones combinadas de +, -, ·, ÷, a^b , $\sqrt{\quad}$ y ()

Ex. 19 a) $\sqrt{36} + 5 \cdot (17 - 4 \cdot 3 - 2^0)$ b) $[3^2 + 7^0 - (2^3 + 0^7)] \cdot [4 \cdot 11 - 2 \cdot (4^2 + 8 : 8)]$

c) $5^2 - [6 \cdot (13 - 11) - \sqrt{9}] + 0^3$ d) $(3^2 - 2 \cdot 4) + [4^2 : (3^2 - \sqrt{49})] - 3^0$

e) $[3 \cdot (9 - 5)]^2 - [3 \cdot (10 - 6)^2]$ f) $\sqrt{3^2 + (5 \cdot 6 - 42 : 3)} + (3 + 2)^{(3 - 2)}$

g) $2^3 \cdot 100 - 5 + [4 \cdot (10 - 2 : 2)] + 6^1 : 1^6 + (7^1 - 7^0)$

h) $5^1 + 4^2 : (\sqrt{36} : 3)^3 + [21 - 5 \cdot (2 + 1)]$