



- 1)  $-2 \cdot (-3) + 4 - 5 \cdot (-2 - 1) + 4 \rightarrow \text{solució} = 29$
- 2)  $5 + 2 - (3 - 4) + 5 \cdot (-2 + 3) \rightarrow \text{solució} = 13$
- 3)  $-2 + 3 \cdot (4 - 5) + 3 - (-2) \rightarrow \text{solució} = 0$
- 4)  $5 + 7 - 2 \cdot (-2) + 4 \cdot (-3) \rightarrow \text{solució} = 4$
- 5)  $-3 \cdot (-3) - 3 \rightarrow \text{solució} = 6$
- 6)  $5 \cdot (-4 + 2) + 7(-3 + 2) - 6 \rightarrow \text{solució} = -23$
- 7)  $-3 \cdot (-2) + 4 - 5 - (-3) \rightarrow \text{solució} = 8$
- 8)  $5 \cdot (-2 + 3) - 4 \cdot (-1) - 5 \rightarrow \text{solució} = 4$
- 9)  $-2 \cdot (-2) + 2 \cdot (-4) + 5 \cdot (-2) \rightarrow \text{solució} = -14$
- 10)  $8 \cdot (-2 + 4) + 12 - 3 \cdot (-5 + 3) \rightarrow \text{solució} = 34$
- 11)  $-2 \cdot (-3) + 4 - 5 \cdot (+2) - 7 \rightarrow \text{solució} = -7$
- 12)  $4 - 3 \cdot (-2) + 6 \cdot (-1 + 2) - 4 : (-2) \rightarrow \text{solució} = 18$
- 13)  $7 - 5 \cdot (-3) + 4 \cdot (-2) \rightarrow \text{solució} = 14$
- 14)  $6 - (2 - 5) + 4 - 7 \cdot (-2) \rightarrow \text{solució} = 27$
- 15)  $-5 \cdot (-5) - 5 \rightarrow \text{solució} = 20$
- 16)  $-4 - 2 \cdot (-2 + 5) + 5 - 7 + 3 \rightarrow \text{solució} = 1$
- 17)  $5 - 3 + (7 - 4) - 8 : (3 - 1) \rightarrow \text{solució} = 1$
- 18)  $8 - 4 + 2 \cdot (-5 + 3) + 4(-3 - 1) \rightarrow \text{solució} = -16$
- 19)  $7 \cdot (-2) + 4 \cdot (-5) + 2 \cdot (-3 + 2) \rightarrow \text{solució} = -36$
- 20)  $5 \cdot (-5 + 3) + 3 \cdot (-5 + 7) \rightarrow \text{solució} = -4$
- 21)  $-3 \cdot (-4) + 5 - 6 \cdot (-3 - 2) + 5 \rightarrow \text{solució} = 52$
- 22)  $4 + 1 - (2 - 3) + 4 \cdot (-1 + 2) \rightarrow \text{solució} = 10$



- 23)  $-1 + 3 \cdot (4 - 5) + 3 - (-2) \rightarrow \text{solució} = 1$
- 24)  $5 + 6 - 2 \cdot (-1) + 4 \cdot (-3) \rightarrow \text{solució} = 1$
- 25)  $-6 \cdot (-6) - 6 \rightarrow \text{solució} = 30$
- 26)  $5 \cdot (-1 + 2) + 7 \cdot (-2 + 1) - 6 \rightarrow \text{solució} = -8$
- 27)  $-3 \cdot (-2) + 7 - 15 - (-3) \rightarrow \text{solució} = 1$
- 28)  $5 \cdot (-3 + 4) - 4 \cdot (-2) - 20 \rightarrow \text{solució} = -7$
- 29)  $-2 \cdot (-2) + 2 \cdot (-4) + 7 \cdot (-8) \cdot (-1) \rightarrow \text{solució} = 52$
- 30)  $7 \cdot (-2 + 8) + 1 - 20 - 2 \cdot (-5 + 3) \rightarrow \text{solució} = 27$
- 31)  $5 \cdot (3 - 7) + 4 \cdot (8 : 2) - 5 \cdot (2 - 10) \rightarrow \text{solució} = 36$
- 32)  $22 - [5 \cdot 3 - 4 \cdot (8 - 3)] - 6 \cdot 4 \rightarrow \text{solució} = 3$
- 33)  $2000 + 4 \cdot (-300) - 2 \cdot (-4 + 1) - 6 \cdot (10 - 1) \rightarrow \text{solució} = 752$
- 34)  $7 - 5 \cdot (-3) + 4 \cdot (-2) \rightarrow \text{solució} = 14$
- 35)  $6 - (2 - 5) + 4 - 7 \cdot (-2) \rightarrow \text{solució} = 27$
- 36)  $-9 \cdot (-9) - 2 \rightarrow \text{solució} = 79$
- 37)  $5 - 3 + (7 - 2) - 12 : (3 - 1) \rightarrow \text{solució} = 1$
- 38)  $8 + 4 + 2 \cdot (-5 + 3) + 4 \cdot (-3 + 1) \rightarrow \text{solució} = 0$
- 39)  $7 \cdot (-5) + 40 - 4 \cdot (-6) + 8 \cdot (10 - 4) \rightarrow \text{solució} = 7$
- 40)  $5 \cdot (-5 + 3) + 3 \cdot (-5 + 7) \rightarrow \text{solució} = -4$
- 41) Expressa com a potència d'un únic nombre.
- a)  $10^4 : 5^4$       b)  $12^7 : (-4)^7$
- c)  $(-9)^6 : 3^6$       d)  $2^6 \cdot 2^6$
- e)  $(-4)^5 \cdot (-2)^5$       f)  $2^4 \cdot (-5)^4$



42) Expressa com a potència única.

$$\begin{array}{llllll} a) 4^3 \cdot 4 & b) 5^2 \cdot (-5)^3 & c) (-6)^8 : (-6)^5 & d) 7^8 : (-7) & e) (5^4 \cdot 5^2) : 5^3 \\ f) [7^4 \cdot (-7)^4] : (-7)^6 & g) (2^4)^3 : 2^9 & h) (-4)^7 : (4^2)^2 & i) [(-3)^4]^3 : [(-3)^3]^3 & j) (5^2)^5 : [(-5)^3]^2 \end{array}$$

43) Opera i calcula.

$$\begin{array}{ll} a) [2^9 : (2^3)^2] \cdot 5^2 & b) 10^2 : [(5^3)^2 : 5^4] \\ c) 6^3 : [(2^7 : 2^6) \cdot 3]^2 & d) [(6^2)^2 \cdot 4^4] : (2^3)^4 \end{array}$$

44) Calcula:

$$a) \sqrt{49} \quad b) \sqrt{7^2} \quad c) \sqrt{-49} \quad d) \sqrt{15^2} \quad e) \sqrt{225} \quad f) \sqrt{-225} \quad g) \sqrt{2500} \quad h) \sqrt{50^2} \quad i) \sqrt{-2500}$$

45) Calcula les arrels següents:

$$\begin{array}{lll} a) \sqrt{x^2} & b) \sqrt{(-x)^2} & c) \sqrt{-x^2} \\ e) \sqrt{a^4} & f) \sqrt{(-a)^4} & g) \sqrt{-a^4} \\ h) \sqrt{m^6} & i) \sqrt{(-m)^6} & j) \sqrt{-m^6} \end{array}$$

46) Calcula, si existeixen, aquestes arrels:

$$\begin{array}{lll} a) \sqrt[3]{1} & b) \sqrt[3]{-1} & c) \sqrt[3]{64} \\ d) \sqrt[4]{625} & e) \sqrt[4]{-625} & f) \sqrt[4]{10000} \end{array}$$

47)  $5 \cdot [11 - 4 \cdot (11 - 7)]$

48)  $(-4) \cdot [12 + 3 \cdot (5 - 8)]$

49)  $6 \cdot [18 + (-4) \cdot (9 - 4)] - 13$

50)  $4 - (-2) \cdot [-8 - 3 \cdot (5 - 7)]$

51)  $24 - (-3) \cdot [13 - 4 - (10 - 5)]$

52)  $6 \cdot (7 - 11) + (-5) \cdot [5 \cdot (8 - 2) - 4 \cdot (9 - 4)]$

53)  $10 : [8 - 12 : (11 - 9)]$

54)  $6 : (13 - 15) - [(8 - 4) : (-2) - 6 : (-3)]$