



1 Calcula el valor de las siguientes expresiones.

a. $-9 + 8 + 9 - 8$

b. $(-5 + 10) - 15$

c. $(-2)(-4)(+3)$

d. $(-4 + 6)(-7)(1)$

e. $(-250 \div 50) - 12$

f. $(-9)(-8) \div (-2)$

g. $(-4)^2(-3)^0(-1)^8$

h. $(-7 + 12)^3$

i. $[(2)^6(-2)^8] \div (-2)^{11}$

j. $\frac{\sqrt{100} - \sqrt{16}}{\sqrt{9}}$

k. $\frac{\sqrt{(48)^2} - \sqrt[5]{20^5}}{\sqrt[3]{1}}$

2 Resuelve sus siguientes operaciones.

a. $\sqrt{|-4| + |16|^2 - \|2\| \cdot |-2|^2 - (10^2)}$

b. $(\sqrt{4})^2 \cdot (\sqrt[3]{16})^3 \div 4 + \sqrt{36} \cdot \sqrt{25} - (13)^2$

c. $\frac{(-4)^{12} \div (-4)^4 \cdot (-4)^3}{(-4)^9 \div (-4)^3 \cdot (-4)^1}$

d. $\sqrt[3]{\sqrt{16} \cdot 2} + \sqrt[4]{81} \cdot 3 - \sqrt[3]{64} \cdot 4$

e. $\sqrt{9^{4^0 \cdot 3^1}} - 3^{1^2 \cdot 2} \cdot 3^{2^0}$

f. $[(-2)^{10} \div (-2)^8 \cdot (-2) + (-3)^{11} \div (-3)^9 \cdot (-3)]$

g. $\frac{(-27)^2 \div (-27)^2 \cdot (-27)^4 \cdot (-27)^3 \div (-27)^2}{(-27)^2 \cdot (-27)^3 \cdot (-27)}$

h. $4^{2^1 \cdot 2} - 4^{0^2 \cdot 9}$

i. $\frac{5^{3^2 \cdot 0} \cdot 5^3 \cdot 3^3}{5^3 \cdot 3^1}$

j. $\sqrt{(\sqrt{9} \cdot \sqrt{16})^2} \div 6^1 + (\sqrt{2})^4 + (\sqrt{3})^4 - 5$