

CÁLCULOS COMBINADOS CON POTENCIA Y RAIZ



1) Resolver los siguientes cálculos combinados

- a. $(-9)^2 - \sqrt[3]{-64} - (-3)^4 - \sqrt[3]{-719} =$
- b. $\sqrt[5]{-6 - 13 \cdot 2} + (-15 + 3 \cdot 21) - 13 \cdot (-1) =$
- c. $(-100)^0 + (-8) \cdot (-32 + 3 \cdot 12)^4 - (-14) =$
- d. $(-5)^3 \cdot (-3) - 294 : (-7)^2 + \sqrt[3]{-2 - 5^2} =$
- e. $-5184 : (-4 : 2 - 1)^2 + \sqrt[5]{-119 + 151} =$
- f. $(-7)^4 \cdot (-2) + \sqrt{225} - \sqrt{10^2 + 5^3 - (-4) \cdot (-5) \cdot 10} =$
- g. $\sqrt{13^2 - 5^2} + (-13 - 5 \cdot 4^3) + \sqrt{28} \cdot \sqrt{7} =$
- h. $\sqrt{(2^2 + 3^2) : (-13) + 37} - (-18 + 5^2) \cdot (-7)^2 - 12^0 =$

2) Resolver aplicando propiedades

- a. $(-9)^{12} \cdot (-9)^8 : (-9)^{17} - \sqrt{\sqrt{16}} =$
- b. $\sqrt[3]{(-5)^6} : (-5) + [(-2)^3]^2 =$
- c. $\sqrt[3]{-96} \cdot \sqrt[3]{-18} - (9^7 : 9^5)^2 =$
- d. $\sqrt[3]{500} : \sqrt[3]{4} - \sqrt{3} \cdot \sqrt{48} =$
- e. $[(-7)^{12} \cdot (-7)^4 : (-7)^5] : [(-7)^2]^4 =$

3) Plantear el cálculo y resolver

- a. La suma entre el doble de la raíz cuadrada de 169 y la raíz quinta del opuesto de 32.
- b. El cubo del cociente entre la raíz cuadrada de 676 y la raíz cúbica del cuádruple de -2.
- c. La diferencia entre el triple de la raíz cuadrada de 144 y la raíz cúbica de 2.197.
- d. El producto entre el cuadrado de -7 disminuido en 5 unidades y el cubo del opuesto de 3.
- e. La suma entre el módulo de -243 y la raíz quinta del opuesto de -243.
- f. El producto entre el cuadrado de -5 y la suma entre -6 y la raíz cuarta de 625.