

Cálculos Combinados con N° Z

Jerarquía de las operaciones para dar solución a un cálculo combinado:

Los cálculos combinados se resuelven siguiendo los siguientes pasos:

1° Paso) Separar en términos ante un signo + o -, fuera y dentro de los paréntesis.

2° Paso) Las operaciones se solucionan en este orden:

i) Potencias y raíces.

ii) Multiplicaciones y divisiones.

iii) Sumas y restas, en sumas algebraicas.

Si al separar en términos, un término tiene un paréntesis se da solución a las operaciones que ellos encierran, siguiendo el orden mencionado antes.

¡¡¡Ten presente la Rúbrica de cálculos combinados, para resolver cada ejercicio!!!

a) $(5 - 13) \cdot (-8 + 10) - [18 : (-3) + (-17)] =$

b) $\sqrt{8} \cdot \sqrt{8} + (2 \cdot 2 - 7)^3 + \sqrt[3]{-512} \cdot 6 + [(-2)^3]^2 : (-4) =$

c) $[(-2)^2 \cdot (-2) - 5 \cdot (-6)] - \sqrt[3]{1000 : (-125)} - 45 : 3 \cdot (-4) =$

d) $(9 \cdot 8 - 7 \cdot 6) - \sqrt{169} \cdot 16 + \sqrt[3]{7 \cdot 9 + 1} =$

e) $\sqrt[3]{(9 + 3) : 2 + 2} - (-5)^6 \cdot (-5)^4 : (-5)^9 - \sqrt{\sqrt{16}} + (-48) : (-6) \cdot (-5) =$

f) $\sqrt[4]{-32768} : \sqrt[4]{-8} - (-11)^2 + \sqrt{50} : \sqrt{2} + [(-1)^7]^3 =$

g) $\sqrt[8]{1} - \sqrt[5]{117649} : \sqrt[5]{-7} - (-4)^5 \cdot (-4)^6 : (-4)^8 + (-16) : (-2) \cdot (-7) =$

h) $\sqrt{\sqrt{4096}} - [(-25)^0]^8 - \sqrt[3]{121} \cdot \sqrt[3]{-11} + (-60) : (-5) \cdot (-9) =$

i) $\sqrt[3]{(97 + 3) \cdot 3 + 43} - (-7 - 2^3) + \sqrt[9]{\sqrt[5]{-1}} - (-3)^4 =$

j) $\sqrt[4]{-81} \cdot \sqrt[4]{-81} - (-7) \cdot (-7)^2 + (5 \cdot 9 - 8 \cdot 6) - \sqrt{100 - 36} =$