

Operaciones combinadas con números enteros

Recordá que para resolver estos ejercicios debes separar en términos, sabiendo que los signos que separan son los de suma y resta que no están dentro del paréntesis. Aplicamos regla de los signos en la multiplicación y división, revisala.

Ejemplo 1:

$$\begin{aligned} & \overbrace{18} \quad \overbrace{-4 \cdot 3} \quad \overbrace{+15 : (-5)} \quad \overbrace{-1 \cdot (-7)} = \\ & \quad \quad \quad - \quad \quad - \quad \quad + \quad \quad = \\ & \quad \quad \quad (\quad + \quad) - (\quad + \quad) = \\ & \quad \quad \quad - \quad \quad = \end{aligned}$$

Ejemplo 2:

$$\begin{aligned} & \overbrace{\sqrt[2]{2 \cdot 32} : (-2)} \quad \overbrace{+4^2} \quad \overbrace{-(5 - 3 \cdot 4 + 1)} \quad \overbrace{+ \sqrt[3]{3 \cdot \sqrt{-9}}} = \\ & \sqrt{\quad} : (\quad) + \quad - (\quad - \quad + \quad) + \sqrt[3]{\quad} \cdot (\quad) = \\ & : (\quad) + \quad - (\quad) + \sqrt[3]{\quad} = \\ & \quad - \quad + \quad + \quad + (\quad) = \\ & \quad - \quad + \quad + \quad - \quad = \\ & (\quad + \quad) - (\quad + \quad) = \\ & \quad - \quad = \end{aligned}$$

Ahora aplica todo lo que revisamos en la resolución de los siguientes ejercicios.

$$\text{a) } \sqrt[3]{3 - 3 \cdot 10} + [\sqrt[2]{8} \cdot \sqrt[2]{2} - 3 \cdot (-1) \cdot (-2)] - \sqrt[5]{-32} \cdot (3 \cdot 5 - 4^2)^3 =$$

$$\text{b) } (2 - 5 \cdot 3)^2 + \sqrt[3]{-2} \cdot \sqrt[3]{-4} - 3 \cdot 8 : (-6) + 3^9 : 3^7 =$$

$$\text{c) } \sqrt[3]{-125} : (-5) - 4^2 : (-8) + \sqrt[3]{4} \cdot \sqrt[3]{-16} + (3 - 5 \cdot 4) =$$

$$\text{d) } 3 \cdot (5 - 2^3) + \sqrt[2]{25 + 75} : (-2) - \sqrt[2]{121} - 4 \cdot (6 - 1^3) =$$

$$\text{e) } (5 \cdot 15 - 25) : (-5) + \sqrt[5]{-32} - 2 \cdot \sqrt[2]{7} \cdot \sqrt[2]{7} + (-1 + 3)^2 =$$