

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, revísala.

Ejemplo 1:

$$\begin{array}{ccccccc}
 & \frown & \frown & \frown & \frown & & \\
 18 & - & 4.3 & + & 15 : (-5) & - & 1.(-7) = \\
 & - & & - & & + & = \\
 (& + &) & - & (& + &) = \\
 & - & & & = & &
 \end{array}$$

Ejemplo 2:

$$\begin{array}{ccccccc}
 & \frown & \frown & \frown & \frown & & \\
 \sqrt[2]{2.32} : (-2) & + & 4^2 & - & (5 - 3.4 + 1) & + & \sqrt[3]{3} . \sqrt[3]{-9} = \\
 \sqrt{} : (&) & + & & - (& - & + &) + \sqrt[3]{} . (&) = \\
 : (&) & + & & - (&) & + \sqrt[3]{} = \\
 - & + & & + & + (&) = \\
 & - & + & & + & - & = \\
 (& + &) & - & (& + &) = \\
 & - & & & = & &
 \end{array}$$

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

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

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

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

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

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