

Continuidad Pedagógica 1°8°

Trabajo Práctico N°9

Operaciones combinadas

Para resolver un cálculo combinando todas las operaciones, se pueden seguir estos pasos

$$\begin{array}{l} \overbrace{3 \cdot \sqrt{64}} - \overbrace{18 : 6} + \overbrace{4^2 \cdot 2} + \overbrace{\sqrt[3]{64} \cdot 3^3} = \quad 1. \text{ Se separa en términos} \\ 3 \cdot 8 - 18 : 6 + 16 \cdot 2 + 4 \cdot 27 = \quad 2. \text{ Se resuelven las potencias y raíces} \\ 3 \cdot 8 - 18 : 6 + 16 \cdot 2 + 4 \cdot 27 = \quad 3. \text{ Se resuelven las multiplicaciones y las divisiones} \\ 24 - 3 + 32 + 108 = 161 \quad 4. \text{ Se resuelven las sumas y restas} \end{array}$$

Ejercicio : Resuelve los siguientes cálculos combinados con las seis operaciones

a) $4 : \sqrt{16} + 5^2 \cdot 805^0 - 19 =$

b) $\sqrt[3]{125} \cdot 2^3 - 15 \cdot 1^{12} + 3 \cdot 10 =$

c) $2 \cdot \sqrt{36} \cdot 5^1 - 2 \cdot 30^1 + 2^5 : 8 =$

d) $\sqrt{81} : 9 + 10 \cdot 7^2 + 300 : 2 - \sqrt[4]{625} \cdot 11 =$

e) $8 \cdot \sqrt{121} - 6 \cdot 5 + \sqrt[3]{8} + \sqrt[3]{64} : 2 + 1^{30} =$

f) $6^3 \cdot 2 + 18 - 400 : \sqrt[3]{1000} + 3^4 : 81 =$

g) $\sqrt{144} : 2 + (7 - 5 + 4)^2 - 100 : 10^1 =$

h) $\sqrt[3]{1000} + 48 : \sqrt{4} - 2^2 =$

i) $\sqrt[5]{32} + \sqrt{64} + \sqrt{121} : 11 - 9 : 3^2 =$