

OPERACIONES COMBINADAS

¿QUÉ SON?

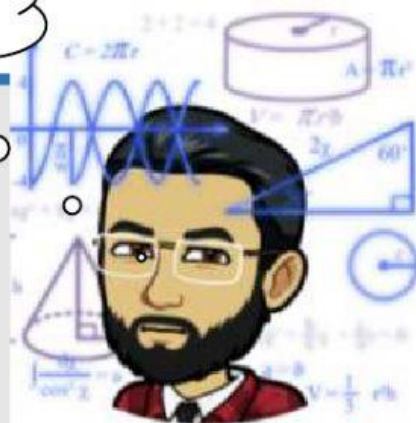
Son aquellos cálculos en las que aparecen varias operaciones para resolver: suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación.

¿CÓMO LAS RESOLVEMOS?

Para resolverlas correctamente, debemos seguir unos pasos:

- 1º Resolver las operaciones entre **PARÉNTESIS**.
- 2º Resolver **POTENCIAS** y **RAÍCES**.
- 3º Resolver **MULTIPLICACIONES** y **DIVISIONES**.
- 4º Resolver **SUMAS** y **RESTAS**.

Como las sumas y las restas son las últimas operaciones que se van a resolver, utilizamos el método práctico de **SEPARAR EN TÉRMINOS**, para separar las operaciones en "paquetes", que nos ayudan a identificar mejor las prioridades.



Ejemplos

SIN PARÉNTESIS

$$\begin{aligned} & \downarrow \\ & \boxed{2} + \boxed{7 \cdot 3} - \boxed{6} = \\ & 2 + 21 - 6 = \\ & 17 \end{aligned}$$

CON PARÉNTESIS

$$\begin{aligned} & \downarrow \\ & \boxed{(2+7)} \cdot \boxed{3} - \boxed{6} = \\ & (9) \cdot 3 - 6 = \\ & 27 - 6 = \\ & 21 \end{aligned}$$



¡Resolvamos!

1) RESOLVER y UNIR con los resultados:

a) $6 + 42 : \sqrt{36} + 13 + 2 \cdot 5^2 =$

388

b) $(6 + 42) : \sqrt{36} + 13 + 2 \cdot 5^2 =$

76

c) $6 + 42 : \sqrt{36} + (13 + 2) \cdot 5^2 =$

383

d) $(6 + 42) : \sqrt{36} + (13 + 2) \cdot 5^2 =$

71

e) $6 + 42 : \sqrt{36} + 13 + (2 \cdot 5)^2 =$

121

f) $(6 + 42) : \sqrt{36} + 13 + (2 \cdot 5)^2 =$

126