

**Uso del paréntesis**

Para calcular sumas y restas combinadas sigo un orden.
Si hay paréntesis, calculo primero las operaciones que hay dentro, una vez realizadas estas continuo de izquierda a derecha.

$$\begin{array}{c} 230 - (120 + 32) \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 230 - 152 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 98 \end{array}$$

1. **Calcula las siguientes operaciones. Recuerda seguir el orden adecuado en cada una de ellas. Realízalas en una hoja a parte y pon el resultado final. Utiliza el sistema de árbol (como el ejemplo) para llevar un mejor orden de las operaciones.**

$$(430 - 68) + 125 =$$

$$48 + (235 - 15) =$$

$$320 - (100 - 45) =$$

$$(3\,412 - 435) + 120 =$$

Propiedad de la suma y de la resta

En la propiedad conmutativa de la suma, el orden en el que sumo dos números no cambia el resultado de la suma.

$$655 + 35 = 690 / 35 + 655 = 690$$

En la propiedad asociativa de la suma, para sumar tres números, sumo primero dos de ellos y el resultado se lo suma al tercero.

$$(45 + 10) + 40 = 95 / 45 + (10 + 40) = 95$$

En la primera operación sumamos primero $45 + 10$ y en la segunda $10 + 40$, pero el resultado no varía.

En la propiedad fundamental de la resta, si sumo o resto un mismo número al minuendo y al sustraendo, el resultado de la resta no varía.

$$25 - 15 = 10 / 30 - 20 = 10$$

Le he sumado 5 tanto al minuendo como al sustraendo, pero el resultado no ha cambiado.





1. Completa utilizando la propiedad conmutativa de la suma. Después comprueba que en ambas se obtiene el mismo resultado.

$$541 + 325 = \underline{\hspace{2cm}} + 541 \rightarrow \text{Resultado} =$$

$$429 + 333 = 333 + \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow \text{Resultado} =$$

$$\underline{\hspace{2cm}} + 410 = \underline{\hspace{2cm}} + 810 \rightarrow \text{Resultado} =$$

$$287 + \underline{\hspace{2cm}} = 128 + \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow \text{Resultado} =$$

2. Comprueba si estas igualdades son verdades o falsas.

$$(325 + 222) + 120 = 325 + (222 + 120) \rightarrow$$

$$980 - (329 + 230) = (980 - 329) + 230 \rightarrow$$

$$(300 - 200) + 100 = 100 + (300 - 200) \rightarrow$$

Prueba de la resta

Para comprobar que una resta está bien hecha, sumo la diferencia con el sustraendo y el resultado tiene que ser el minuendo.

Diferencia + sustraendo = minuendo.

$$230 - 45 = 185$$

$$185 + 45 = 230$$

1. Calcula estas restas y comprueba el resultado.

$$2\,540 - 1\,200 =$$

¿Cómo lo has comprobado? $\rightarrow$

$$9\,520 - 7\,610 =$$

¿Cómo lo has comprobado? $\rightarrow$

$$84\,310 - 24\,103 =$$

¿Cómo lo has comprobado? $\rightarrow$

$$43\,102 - 43\,101 =$$

¿Cómo lo has comprobado? $\rightarrow$





2. Utiliza la prueba de la resta para calcular el número que falta.

$$\underline{\hspace{2cm}} - 875 = 7\,590$$

$$\underline{\hspace{2cm}} - 650 = 1498$$

$$\underline{\hspace{2cm}} - 329 = 4\,141$$

$$\underline{\hspace{2cm}} - 111 = 1\,111$$

3. Continúa las series.

$$120 \rightarrow 125 \rightarrow 130 \rightarrow 135 \rightarrow \underline{\hspace{1cm}} \rightarrow \underline{\hspace{1cm}} \rightarrow \underline{\hspace{1cm}} \rightarrow \underline{\hspace{1cm}}$$

$$85 \rightarrow 92 \rightarrow 99 \rightarrow \underline{\hspace{1cm}} \rightarrow \underline{\hspace{1cm}} \rightarrow \underline{\hspace{1cm}} \rightarrow \underline{\hspace{1cm}} \rightarrow \underline{\hspace{1cm}}$$

$$90 \rightarrow 80 \rightarrow 70 \rightarrow \underline{\hspace{1cm}} \rightarrow \underline{\hspace{1cm}} \rightarrow \underline{\hspace{1cm}} \rightarrow \underline{\hspace{1cm}} \rightarrow \underline{\hspace{1cm}}$$

4. Calcula mentalmente estas operaciones.

$$54 + 11 =$$

$$39 + 11 =$$

$$21 + 21 =$$

$$76 + 41 =$$

$$78 + 22 =$$

$$32 + 28 =$$

$$50 - 11 =$$

$$48 - 21 =$$

$$98 - 31 =$$

$$88 - 44 =$$

$$41 - 21 =$$

