

SUMAS Y RESTAS COMBINADAS

Primer paso. - Me fijo si tienen o no **paréntesis**. Si tienen, resuelvo primero lo del paréntesis. (El resto lo dejo igual).

Segundo paso. - realizo las sumas y las restas.

PROBLEMAS CON SUMAS Y RESTAS COMBINADAS

CON PARÉNTESIS

Debemos realizar primero la operación que está entre paréntesis.

$$82 - (36 + 14)$$

$$82 - 50$$

$$32$$



SIN PARÉNTESIS

Debemos realizar primero la operación que más a la izquierda está.

$$27 + 19 - 34$$

$$46 - 34$$

$$12$$



1. Operaciones combinadas con paréntesis

$$8 - (5 + 1) = \square$$

$$\square - \square = \square$$

$$22 + (9 - 6) = \square$$

$$\square + \square = \square$$

$$245 - (125 + 20) = \square$$

$$\square - \square = \square$$

$$(56 + 82) - 73 = \square$$

$$\square - \square = \square$$

$$(356 - 185) + 39 = \square$$

$$\square + \square = \square$$

$$(147 + 9) - 121 = \square$$

$$\square - \square = \square$$

2. Operaciones combinadas sin paréntesis

$$28 + 11 - 15 = \square$$

$$\square - \square = \square$$

$$59 + 30 - 14 = \square$$

$$\square + \square = \square$$

$$100 - 24 + 32 = \square$$

$$\square + \square = \square$$

$$86 - 28 + 2 = \square$$

$$\square - \square = \square$$

$$105 + 5 - 65 = \square$$

$$\square + \square = \square$$

$$245 + 125 - 20 = \square$$

$$\square + \square = \square$$

3. Calcula:

$$6 + 10 - 6 = \square$$

$$(30 - 24) + 9 = \square$$

$$8 - (5 + 1) = \square$$

$$(5 + 10) - 12 = \square$$

$$(12 + 34) - 25 = \square$$

$$9 - (3 + 6) = \square$$

PROPIEDADES DE LA SUMA

Conmutativa

El orden de los sumandos no altera el resultado final de la suma

$$\begin{array}{c} 21 + 13 = 13 + 21 \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ 34 \quad \quad 34 \end{array}$$



Asociativa

Si asociamos los sumandos de distinta manera, el resultado de la suma no varía

$$\begin{array}{c} (12 + 3) + 6 = 12 + (3 + 6) \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ 15 + 6 \quad \quad 12 + 9 \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ 21 \quad \quad 21 \end{array}$$

1. APLICA la propiedad correspondiente e indica qué propiedad aplicas:

$$16 + 12 = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$$

Propiedad.....

$$16 + (6 + 5) = (\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}) + \frac{\square}{\square}$$

Propiedad.....

$$31 + 25 = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$$

Propiedad.....

$$(45 + 5) + 10 = \frac{\square}{\square} + (\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square})$$

Propiedad.....

2. COMPLETA los huecos e indica qué propiedad aplicas:

$$22 + \dots = 6 + \dots$$

Propiedad.....

$$(14 + \dots) + 21 = \dots (9 + \dots)$$

Propiedad.....

$$(2 + 5) + 7 + \dots = \dots + 5 + (\dots + 3)$$

Propiedad.....