



# Adición

Las propiedades de la suma, son las características o reglas que siempre se cumplen al efectuar dicha operación.

**Propiedad asociativa:** la suma de una operación, en la que intervienen tres o más sumandos, es independiente del agrupamiento de los sumandos.

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

$$(2 + 3) + 5 = 2 + (3 + 5)$$

$$\square + 5 = 2 + \square$$

$$\square = \square$$

Completa los graficos.

Aplica la propiedad asociativa y resuelve.

$$(31 + 9) + 10 = 31 + (9 + 10)$$

$$\square + 10 = 31 + \square$$

$$\square = \square$$

$$(325 + 100) + 200 = 325 + (100 + 200)$$

$$\square + 200 = 325 + \square$$

$$\square = \square$$



# Adición

Aplica la propiedad asociativa y resuelve.

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

$$a + (b + c) = (a + b) + c$$

Completa los gráficos.

$$\underbrace{(76 + 51)}_{\text{Caja gris}} + 92 = \boxed{\phantom{00}} + \underbrace{(\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}})}_{\text{Caja verde}}$$
$$\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} + \underbrace{\boxed{\phantom{00}}}_{\text{Caja gris}}$$
$$\boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$457 + \underbrace{(854 + 395)}_{\text{Caja gris}} = \underbrace{(\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}})}_{\text{Caja verde}} + \boxed{\phantom{00}}$$
$$\boxed{\phantom{00}} + \underbrace{\boxed{\phantom{00}}}_{\text{Caja gris}} = \underbrace{\boxed{\phantom{00}}}_{\text{Caja gris}} + \boxed{\phantom{00}}$$
$$\boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

Une cada expresión con la propiedad que corresponda:

a)  $19 + 58 = 58 + 19$

Propiedad Comutativa

b)  $125 + (95 + 325) = (125 + 95) + 325$

Propiedad Asociativa

c)  $5.470 + 8.190 = 8.190 + 5.470$

Propiedad Comutativa

d)  $10 + 7 = 7 + 10$

Propiedad Asociativa

e)  $(78 + 21) + 39 = 78 + (21 + 39)$

Propiedad Comutativa