



## PROPIEDADES DE LA ADICIÓN DE NÚMEROS NATURALES

PROPIEDAD COMUTATIVA:  $a + b = b + a$ PROPIEDAD ASOCIATIVA:  $(a + b) + c = a + (b + c)$ PROPIEDAD ELEMENTO NEUTRO:  $1 + 0 = 0 + 1 = 1$ PROPIEDAD CLAUSURATIVA:  $N + N = N$ 

1. Señale en cada caso a que propiedad pertenece

- $234 + 576 + 190 + 245 + 56 + 17$
- $176 + 345 = 345 + 176$
- $895 + (532 + 210) = (895 + 532) + 210$
- $120 + 0 = 0 + 120$
- $100 + 200 + 300 + 400 + 500$
- $75 + 0 = 75$

2. Aplica la propiedad asociativa

$$\begin{array}{rcl} a. (134 + 126) + 50 & = & \quad + (126 + 50) \\ \downarrow & \quad \downarrow & \quad \downarrow \\ \underline{\hspace{2cm}} + 50 & = & \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} \\ & & = \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$

3. Aplica la propiedad comutativa

$$\begin{array}{lcl} 472 + 210 & = & \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} \quad b. \quad \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = 52 + 18 \\ \downarrow & \quad \downarrow & \quad \downarrow \quad \downarrow \\ \underline{\hspace{2cm}} & \underline{\hspace{2cm}} & \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$