

Propiedades conmutativa y asociativa de la suma

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

- Propiedad conmutativa.** En una suma de dos sumandos, si cambiamos el orden de los sumandos, el resultado no varía.
- Propiedad asociativa.** En una suma de tres sumandos, si cambiamos la agrupación de los sumandos, el resultado no varía.

1 Aplica la propiedad conmutativa y comprueba que obtienes el mismo resultado.

$$\bullet \begin{array}{r} 13 + 5 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \underline{\quad} = \quad \end{array}$$

$$\bullet \begin{array}{r} 17 + 6 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \underline{\quad} = \quad \end{array}$$

$$\bullet \begin{array}{r} 4 + 19 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \underline{\quad} = \quad \end{array}$$

2 Aplica la propiedad asociativa y comprueba que obtienes el mismo resultado.

$$\bullet \begin{array}{r} (3 + 7) + 6 = 3 + (\quad + \quad) \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \underline{\quad} + \quad = \quad + \quad \\ \underline{\quad} = \quad \end{array}$$

$$\bullet \begin{array}{r} (6 + 8) + 5 = \quad + (\quad + \quad) \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \underline{\quad} + \quad = \quad + \quad \\ \underline{\quad} = \quad \end{array}$$

$$\bullet \begin{array}{r} (4 + 8) + 9 = 4 + (\quad + \quad) \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \underline{\quad} + \quad = \quad + \quad \\ \underline{\quad} = \quad \end{array}$$

$$\bullet \begin{array}{r} (7 + 9) + 2 = \quad + (\quad + \quad) \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \underline{\quad} + \quad = \quad + \quad \\ \underline{\quad} = \quad \end{array}$$

3. Aplica la propiedad de identidad

$$\ast 152 + 0 = \underline{\quad}$$

$$\ast \underline{\quad} + 148 = 148$$

$$\ast 0 + 560 = \underline{\quad}$$