

Unidad 8. Longitud, capacidad y masa

Suma y resta de expresiones complejas de longitud, masa y volumen

Suma

- Para sumar expresiones complejas sumo las medidas por separado. Primero los metros y después los kilómetros.

$$\begin{array}{r}
 3 \text{ km } 145 \text{ m} \\
 + 4 \text{ km } 925 \text{ m} \\
 \hline
 7 \text{ km } 1070 \text{ m} \\
 + 1 \text{ km} \leftarrow \\
 \hline
 8 \text{ km } 70 \text{ m}
 \end{array}$$

Resta

- Para restar expresiones complejas resto las medidas por separado. Primero los mililitros y luego los litros.
- Si el minuendo es menor que el sustraendo, puedo pasar de una unidad a otra para hacerlo mayor y poder restar.

$$\begin{array}{r}
 10 \text{ l } 32 \text{ ml} \\
 - 8 \text{ l } 425 \text{ ml} \\
 \hline
 \end{array}$$

↓

$$\begin{array}{r}
 9 \text{ l } 1032 \text{ ml} \\
 - 8 \text{ l } 425 \text{ ml} \\
 \hline
 1 \text{ l } 607 \text{ ml}
 \end{array}$$

1. Realiza las siguientes restas.

$$34 \text{ kg y } 250 \text{ g} - 24 \text{ kg y } 900 \text{ g}$$

$$6 \text{ l y } 570 \text{ ml} - 3 \text{ l y } 640 \text{ ml}$$

| | | | | |
|----|----|-----|---|--------------------|
| 34 | kg | 250 | g | 33 kg 1250 g |
| 24 | kg | 900 | g | <u>24 kg 900 g</u> |
| | kg | | g | 9 kg 350 g |

| | | | | |
|---|---|-----|----|-------------------|
| 6 | l | 570 | ml | 5 l 1570 ml |
| 3 | l | 640 | ml | <u>3 l 640 ml</u> |
| | l | | ml | 2 l 930 ml |

Unidad 8. Longitud, capacidad y masa

Suma y resta de expresiones complejas de longitud, masa y volumen

2. Calcula las siguientes operaciones.

$$205 \text{ kg y } 850 \text{ g} + 214 \text{ kg y } 230 \text{ g}$$

$$\begin{array}{r} 205 \text{ kg } 850 \text{ g} \\ + 214 \text{ kg } 230 \text{ g} \\ \hline 419 \text{ kg } 1080 \text{ g} \\ + 1 \text{ kg} \\ \hline 420 \text{ kg } 80 \text{ g} \end{array}$$

$$54 \text{ l y } 220 \text{ ml} - 34 \text{ l y } 467 \text{ ml}$$

$$\begin{array}{r} 53 \text{ l } 1220 \text{ ml} \\ - 34 \text{ l } 467 \text{ ml} \\ \hline 19 \text{ l } 753 \text{ ml} \end{array}$$

$$12 \text{ m y } 34 \text{ cm} - 7 \text{ m y } 17 \text{ cm}$$

$$\begin{array}{r} 12 \text{ m } 34 \text{ cm} \\ - 7 \text{ m } 17 \text{ cm} \\ \hline 5 \text{ m } 17 \text{ cm} \end{array}$$

$$4 \text{ km y } 345 \text{ m} + 3 \text{ km y } 28 \text{ m}$$

$$\begin{array}{r} 4 \text{ km } 345 \text{ m} \\ + 3 \text{ km } 28 \text{ m} \\ \hline 7 \text{ km } 373 \text{ m} \end{array}$$

3. Estas son las distancias que han recorrido Laura y Silvia durante el fin de semana. Completa la tabla.

| Niñas | Sábado | Domingo | Total |
|--------|--------------|--------------|--------------|
| Laura | 3 km y 200 m | 4 km y 750 m | 7 km y 950 m |
| Silvia | 3 km y 525 m | 5 km y 150 m | 8 km y 675 m |

- Calcula la diferencia de las distancias totales recorridas.

$$\begin{array}{r} 8 \text{ km } 675 \text{ m} \\ - 7 \text{ km } 950 \text{ m} \\ \hline 725 \text{ m} \end{array}$$

Solución: La diferencia es 725 m.