



Si vacías una bebida de $2 \frac{1}{2}$ litros
en vasos de $\frac{1}{4}$ de litro
**¿Cuántos vasos vas a poder llenar
completamente?**



**¿Qué parte de la matemática
nos permite resolver el problema?**

¿Puedes averiguarlo?

El desafío:

**¡Demostrarlo Matemáticamente te
la cantidad de vasos que puedes
llenar completamente!**

(No debe sobrar bebida)

Vasos por Bebida (Gráficamente)

¿Cuántos vasos de $\frac{1}{4}$ litro
necesito para vaciar 1 litro de bebida?



$\frac{1}{4}$ litro

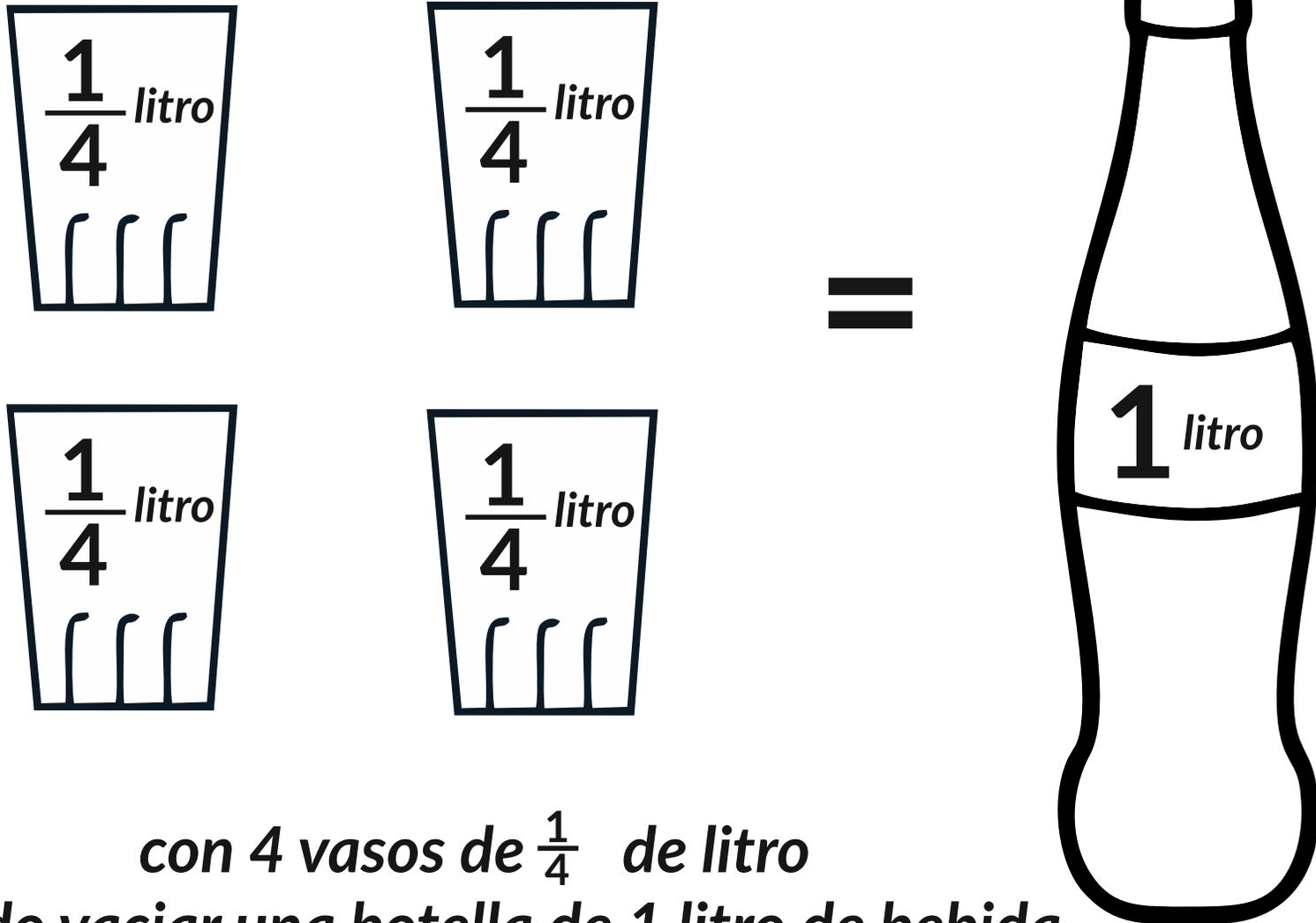
=



**¿Cuántos vasos de $\frac{1}{4}$ de litro
necesito para vaciar $\frac{1}{2}$ litro de bebida?**

¿Ya lo averiguaste?

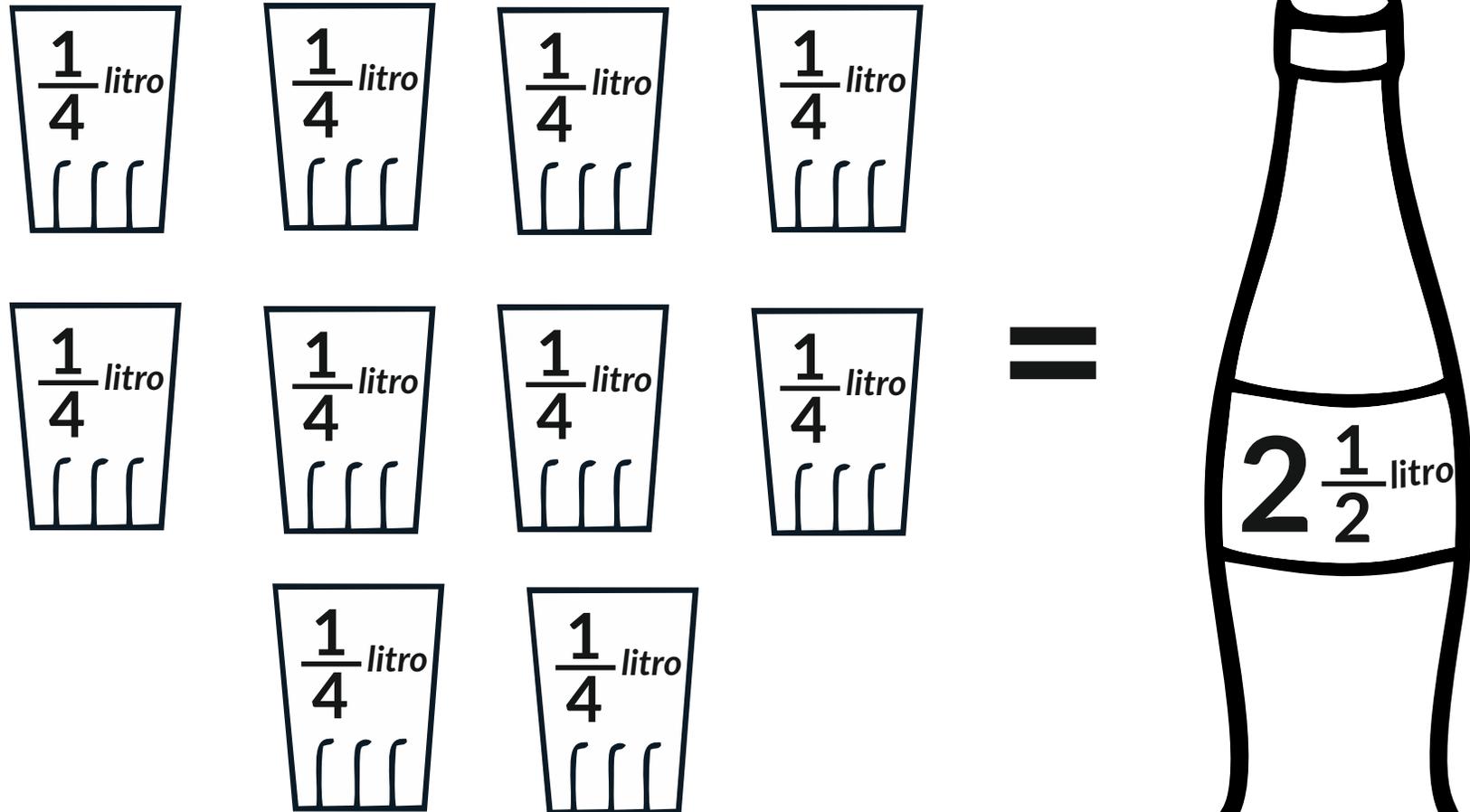
Vasos por Bebida (Gráficamente)



*con 4 vasos de $\frac{1}{4}$ de litro
puedo vaciar una botella de 1 litro de bebida*

Y para vaciar una bebida de $2\frac{1}{2}$
¿Cuántos vasos de $\frac{1}{4}$ de litro
necesito?

Vasos por Bebida (Gráficamente)



*con 4 vasos de $\frac{1}{4}$ de litro
puedo vaciar una botella de 1 litro de bebida*

Matemática (Algebraicamente)

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{10}{4}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \frac{1}{4} \\ \hline \text{||||} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \frac{1}{4} \\ \hline \text{||||} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \frac{1}{4} \\ \hline \text{||||} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \frac{1}{4} \\ \hline \text{||||} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \frac{1}{4} \\ \hline \text{||||} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \frac{1}{4} \\ \hline \text{||||} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \frac{1}{4} \\ \hline \text{||||} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \frac{1}{4} \\ \hline \text{||||} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \frac{1}{4} \\ \hline \text{||||} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \frac{1}{4} \\ \hline \text{||||} \\ \hline \end{array} = 2\frac{1}{2}$$

∴ con los $2\frac{1}{2}$ llenamos 10 vasos de $\frac{1}{4}$ de litro

¿Hay otra forma de averiguarlo?