

**En un canasto hay 45 manzanas distribuidas en tres bolsas.
La primera tiene 8 manzanas menos que la tercera
y la segunda tiene 5 más que la tercera.
¿Cuántas manzanas tiene la segunda bolsa?**



¿Cuántas manzanas hay en la segunda bolsa?

¿Ya lo averiguaste?
¿Cuántas manzanas tiene la
segunda bolsa?

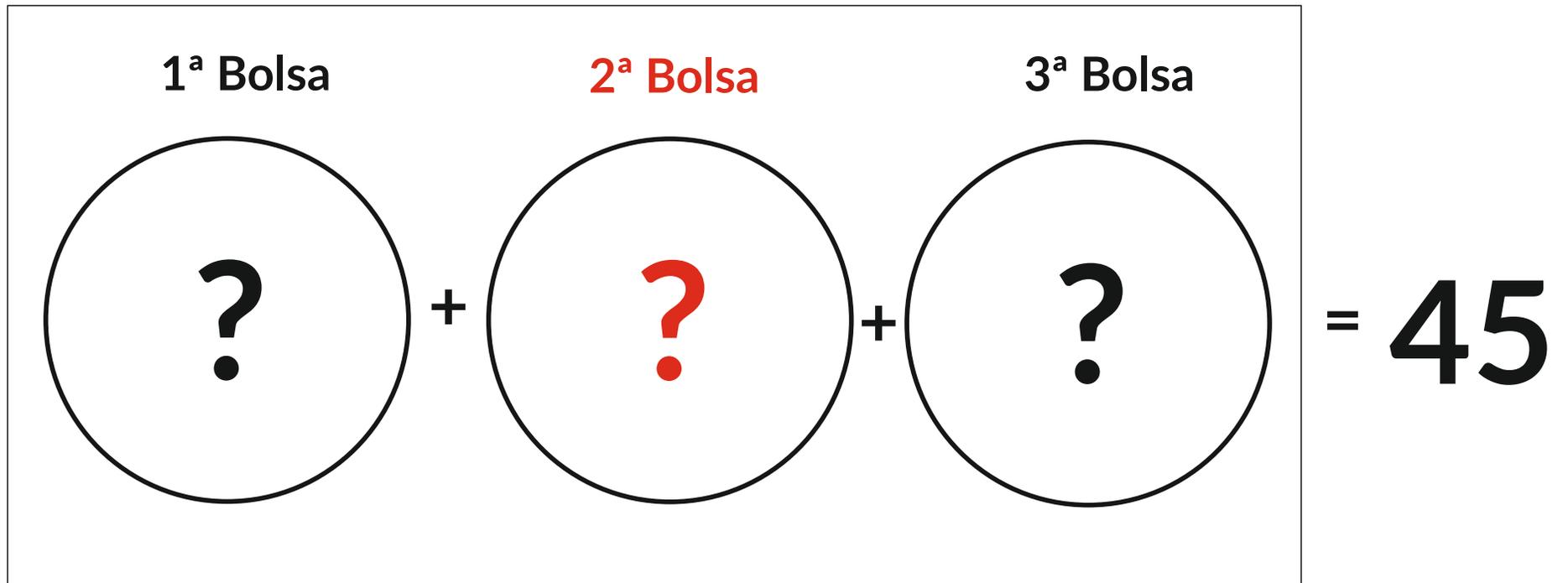
**¿Qué parte de la matemática
nos permite resolver el problema?**

¿Puedes averiguarlo?

El desafío:

**¡Demostrarlo Matemáticamente
la cantidad de manzanas que
hay en la **segunda bolsa!****

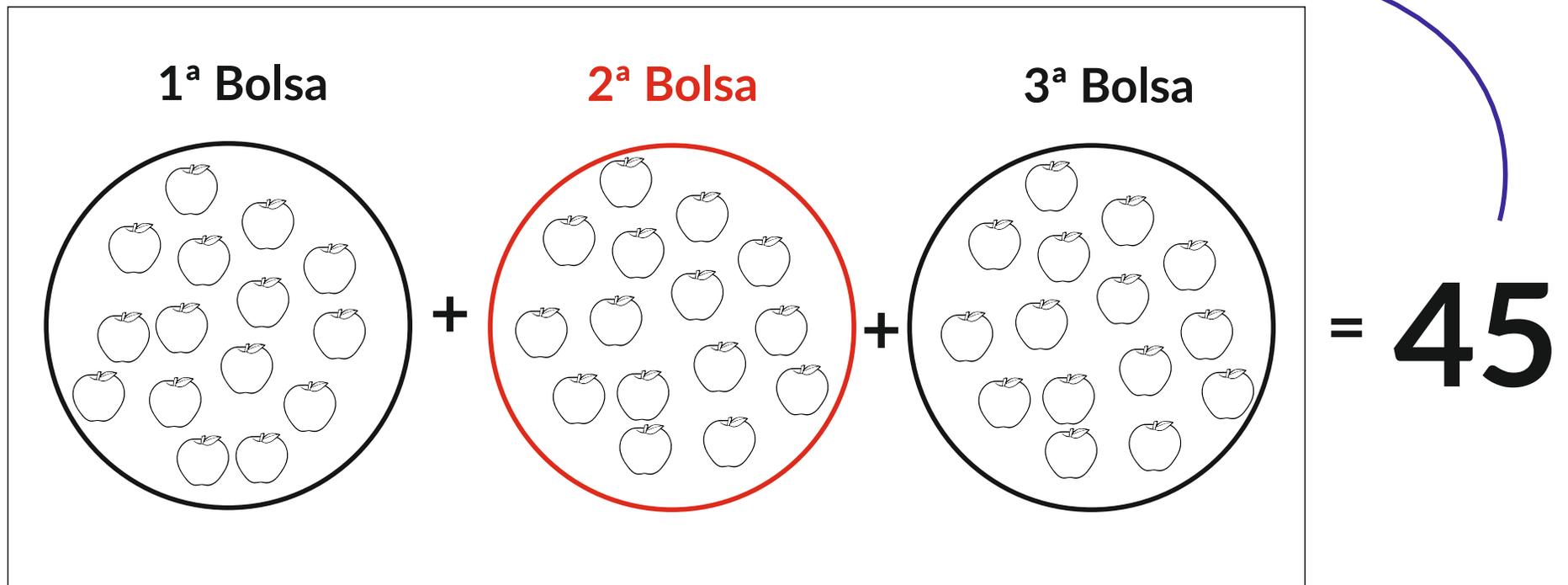
Manzanas en Bolsas (Hagamos un dibujito)



45

Manzanas en Bolsas (Gráficamente)

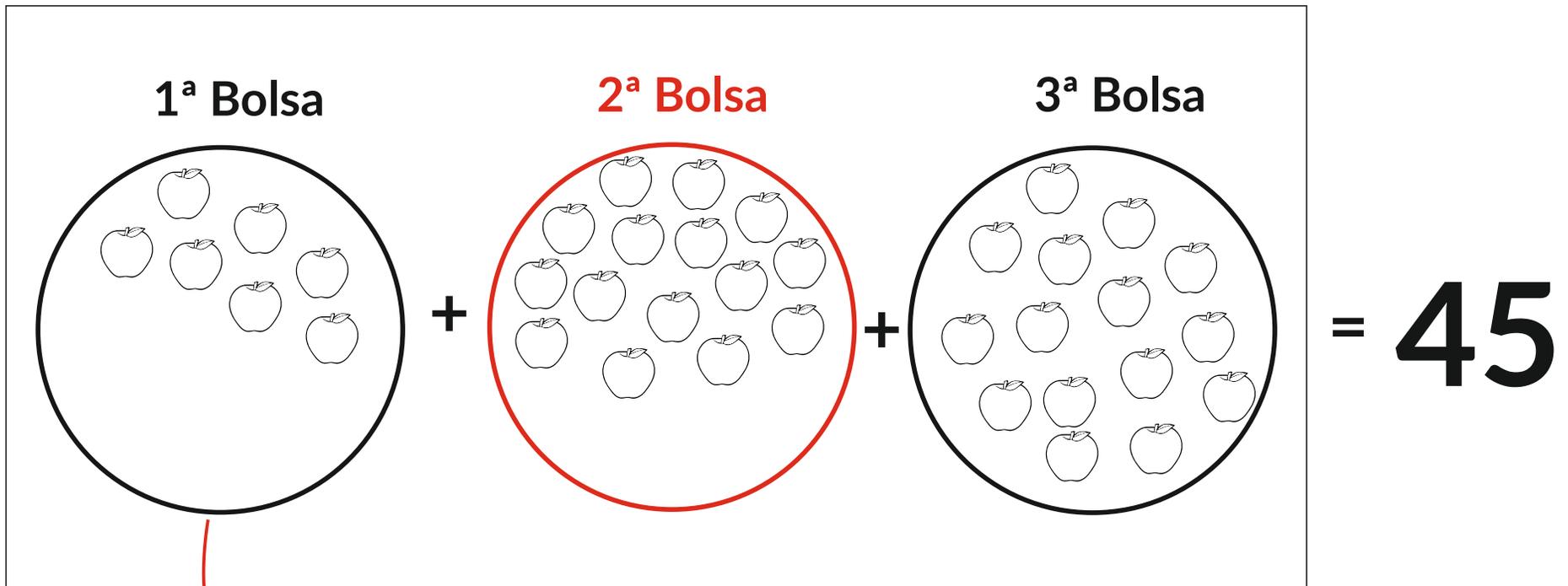
Repartimos las 45 manzanas en 3 bolsas



Nos quedaron 15 manzanas en cada bolsa

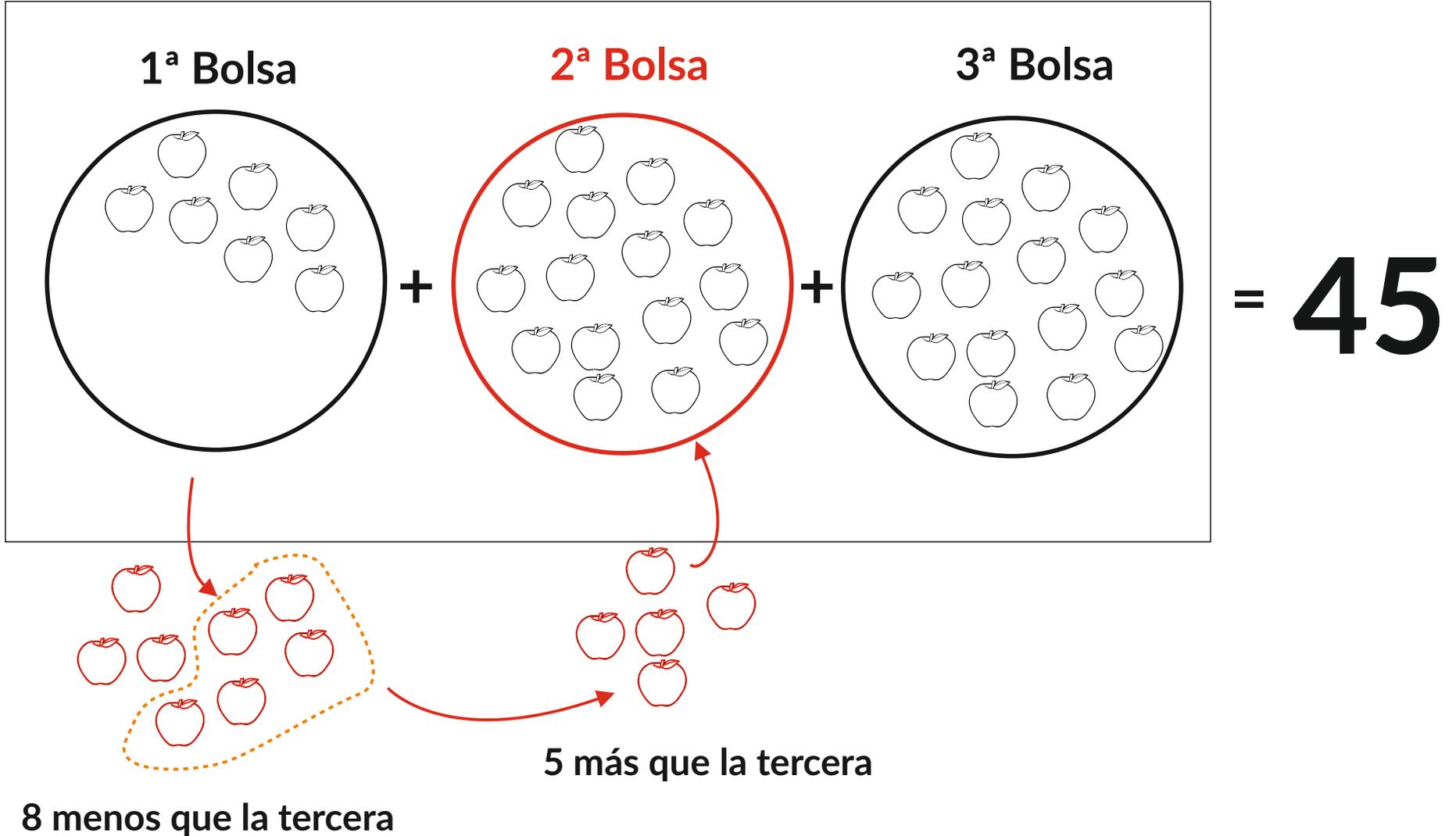
Manzanas en Bolsas

(Gráficamente)

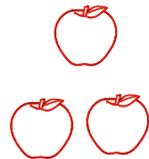
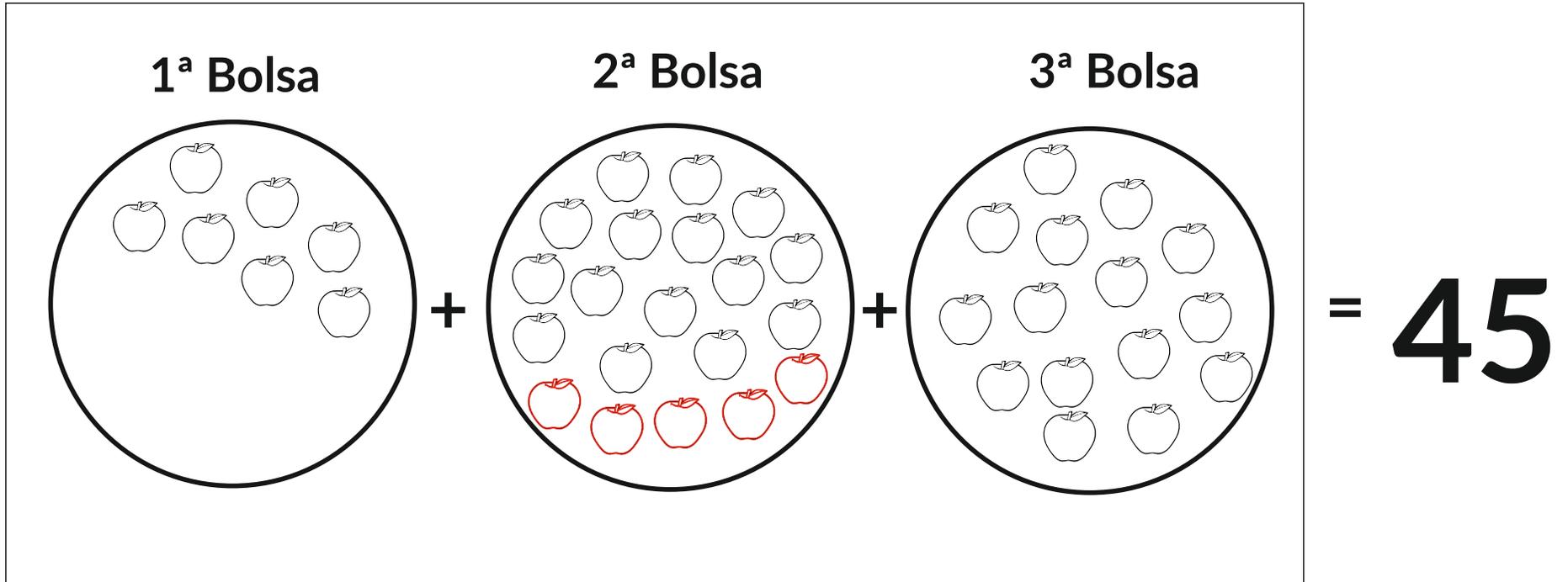


8 menos que la tercera bolsa

Manzanas en Bolsas

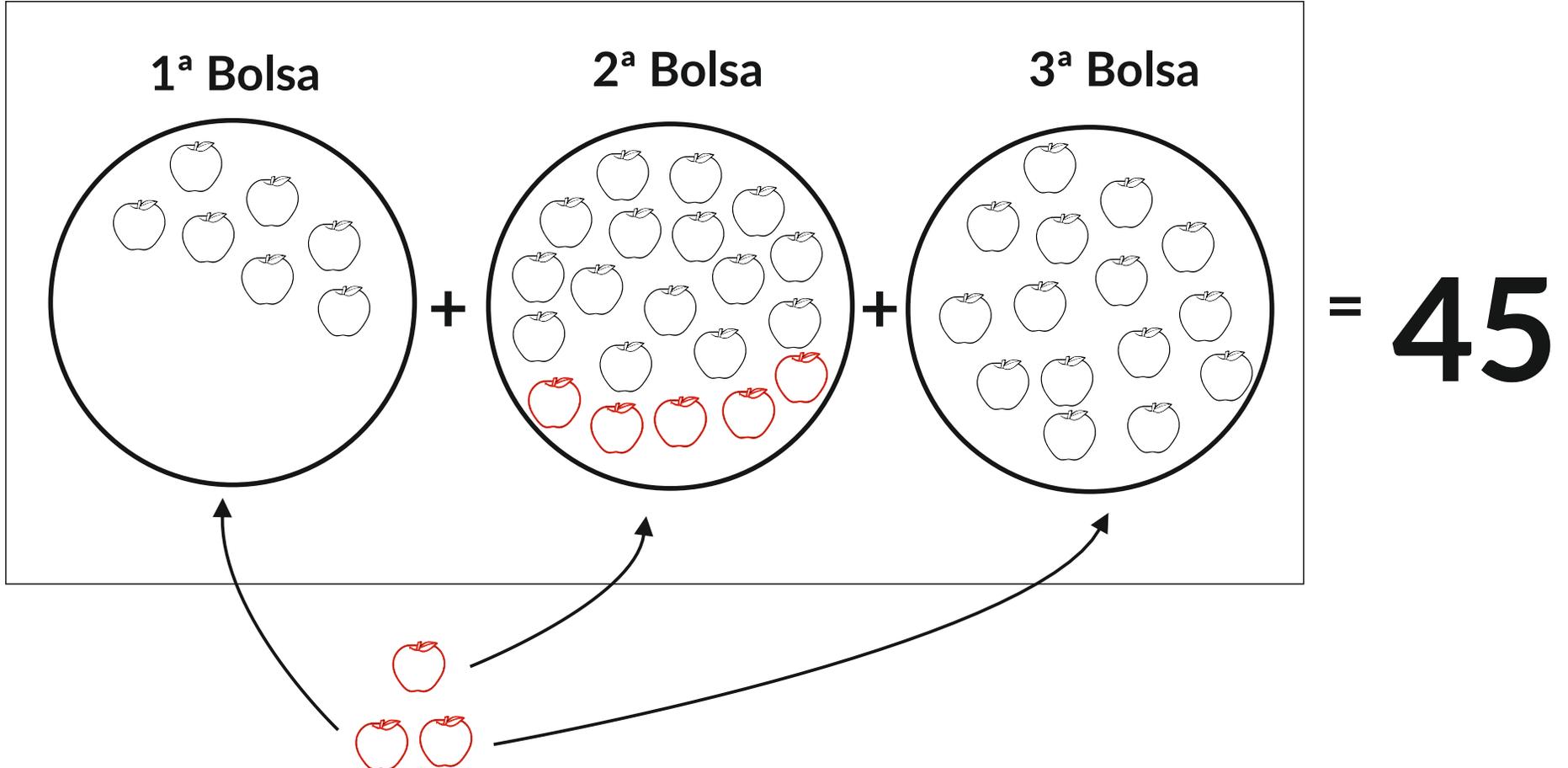


Manzanas en Bolsas



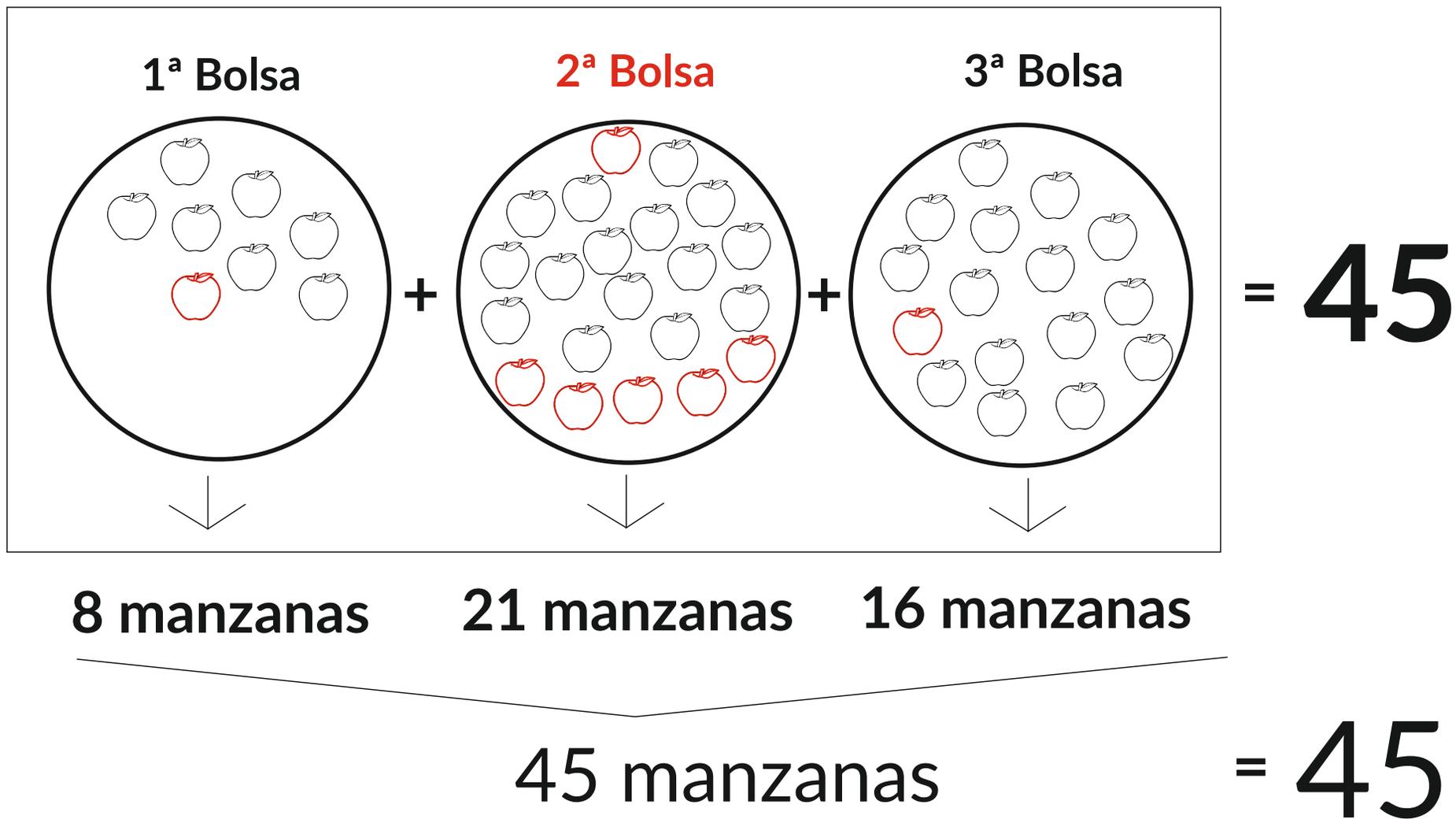
quedaron 3 manzanas
¿Qué hacemos?

Manzanas en Bolsas



Repartimos una manzana en cada bolsa

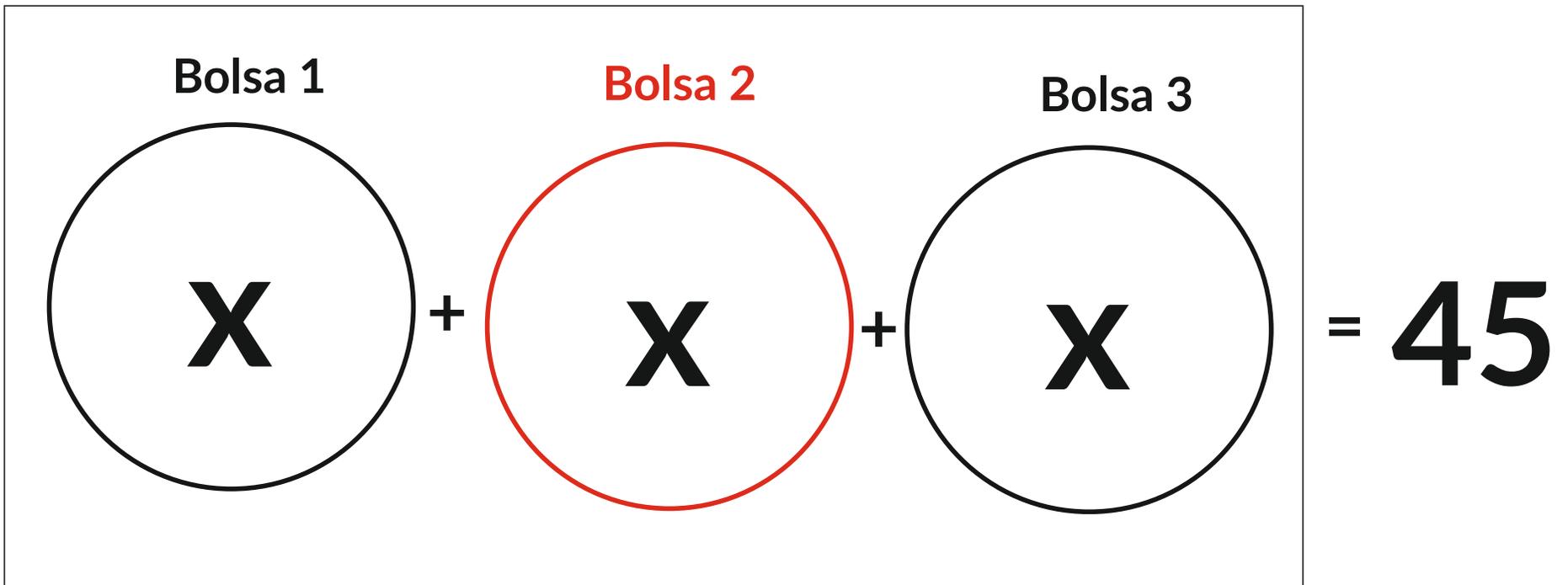
Manzanas en Bolsas



∴ La 2ª Bolsa tiene 21 manzanas

¿Hay otra forma de calcularlo?

Manzanas en Bolsas (Algebraicamente)



$$x - 8 + x + 5 + x = 45$$

Manzanas en Bolsas (Algebraicamente)

$$\begin{array}{ccc} \text{1ª Bolsa} & \text{2ª Bolsa} & \text{3ª Bolsa} \\ \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} \\ (x - 8) + (x + 5) + x = 45 \end{array}$$

Reduciendo los términos semejantes:

$$3x - 8 + 5 = 45$$

$$3x - 3 = 45$$

$$3x = 45 + 3$$

$$3x = 48$$

$$x = \frac{48}{3}$$

$$x = 16$$

Reemplazando "x" en la 2ª bolsa:

$$2^{\text{ª}} \text{ Bolsa} = x + 5$$

$$2^{\text{ª}} \text{ Bolsa} = 16 + 5$$

$$2^{\text{ª}} \text{ Bolsa} = 21$$

∴ La 2ª Bolsa tiene 21 manzanas

¿Hay otra forma de averiguarlo?

Otro canasto:

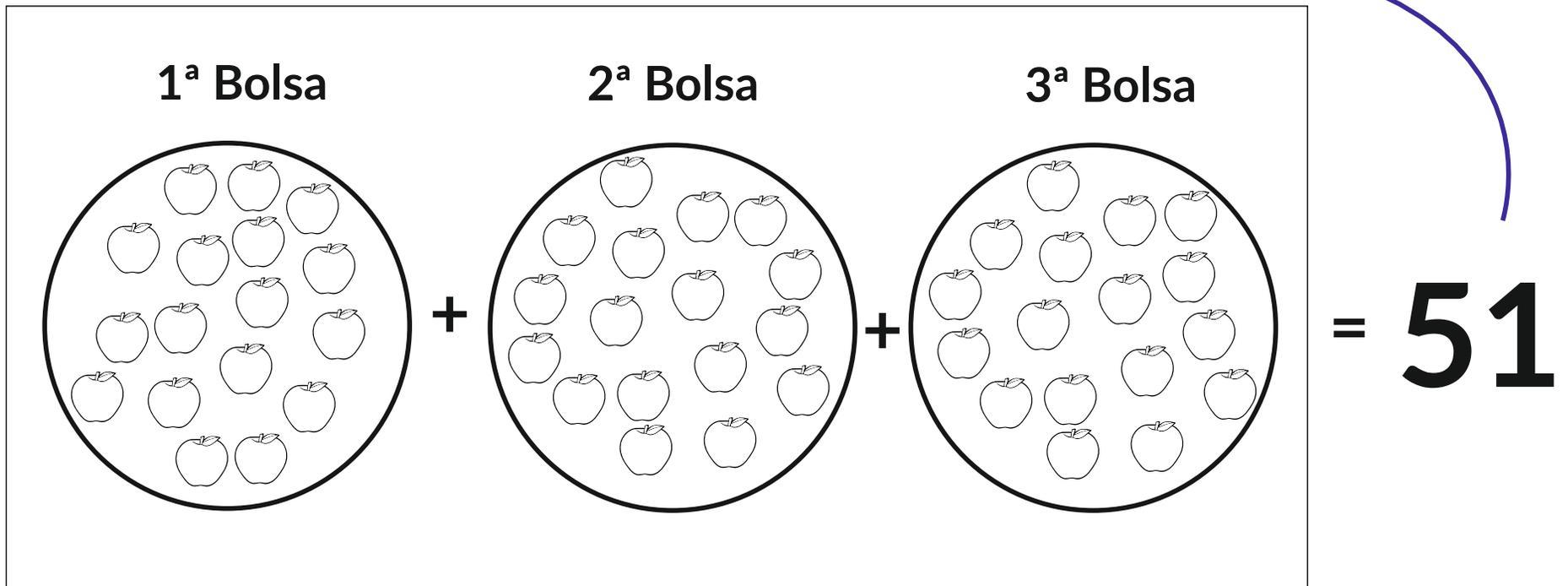
En un canasto hay 51 manzanas distribuidas en tres bolsas. La primera tiene 9 manzanas menos que la tercera y la segunda tiene 6 más que la tercera.

¿Cuántas manzanas tiene cada bolsa?



Manzanas en Bolsas (Gráficamente)

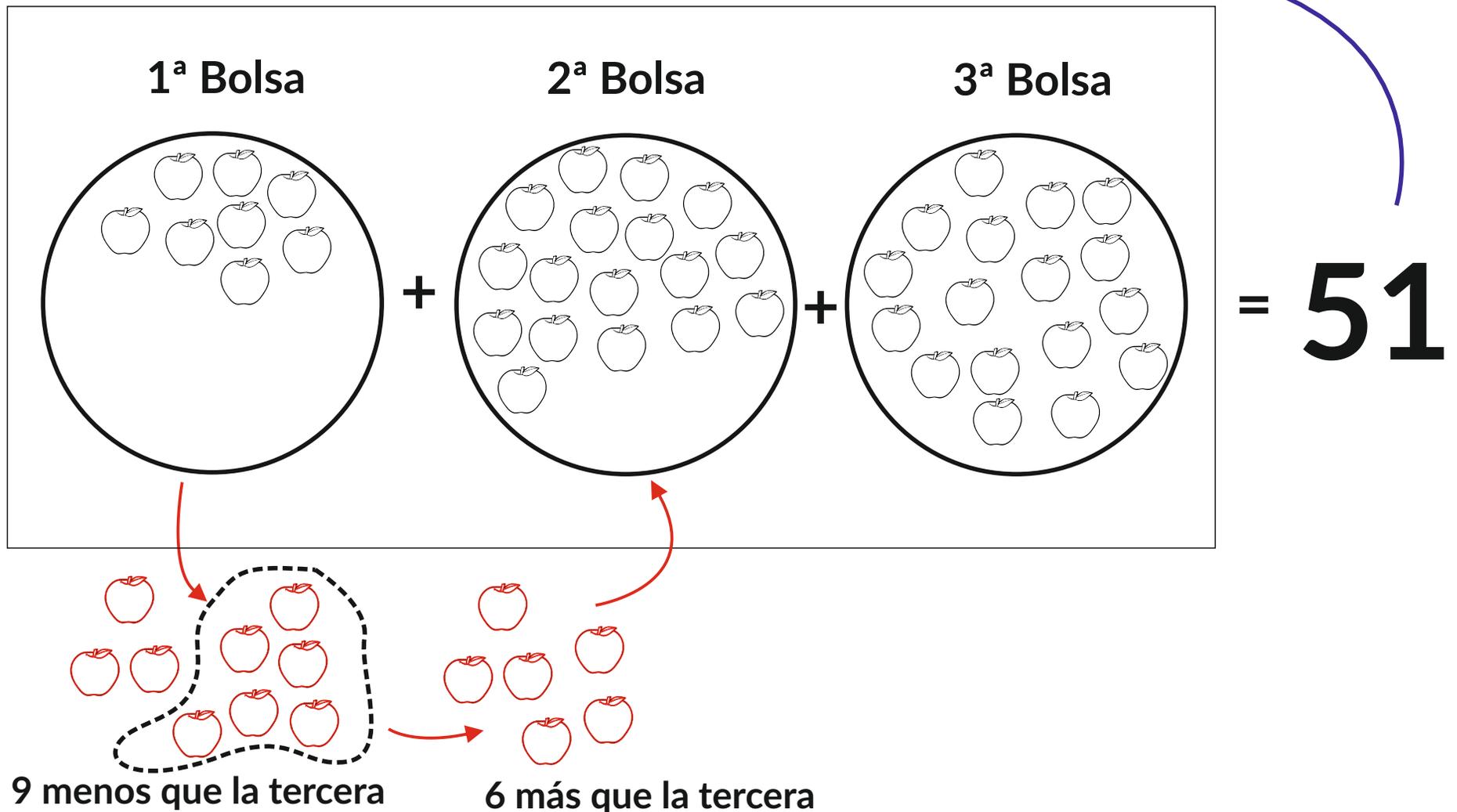
Repartimos las 51 manzanas en 3 bolsas



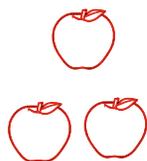
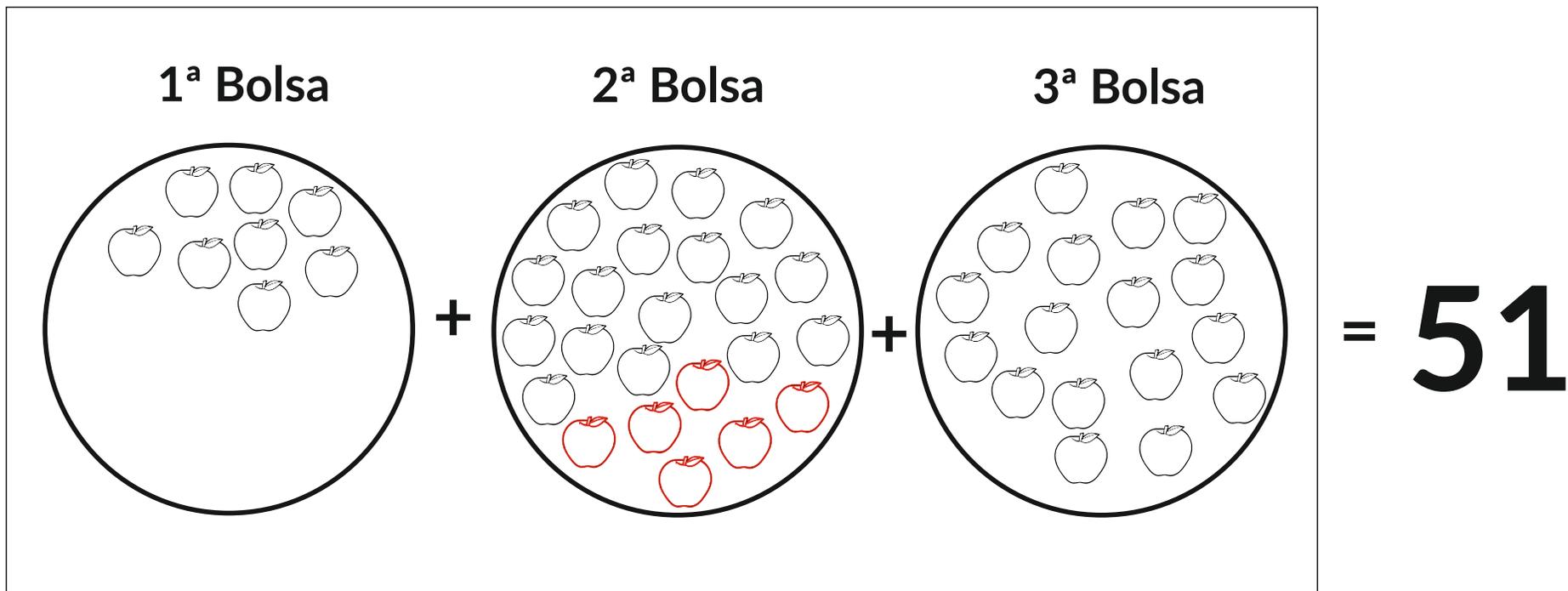
Nos quedaron 17 manzanas en cada bolsa

Manzanas en Bolsas (Gráficamente)

Nos quedaron 17 manzanas en cada bolsa Repartimos las 51 manzanas en 3 bolsas

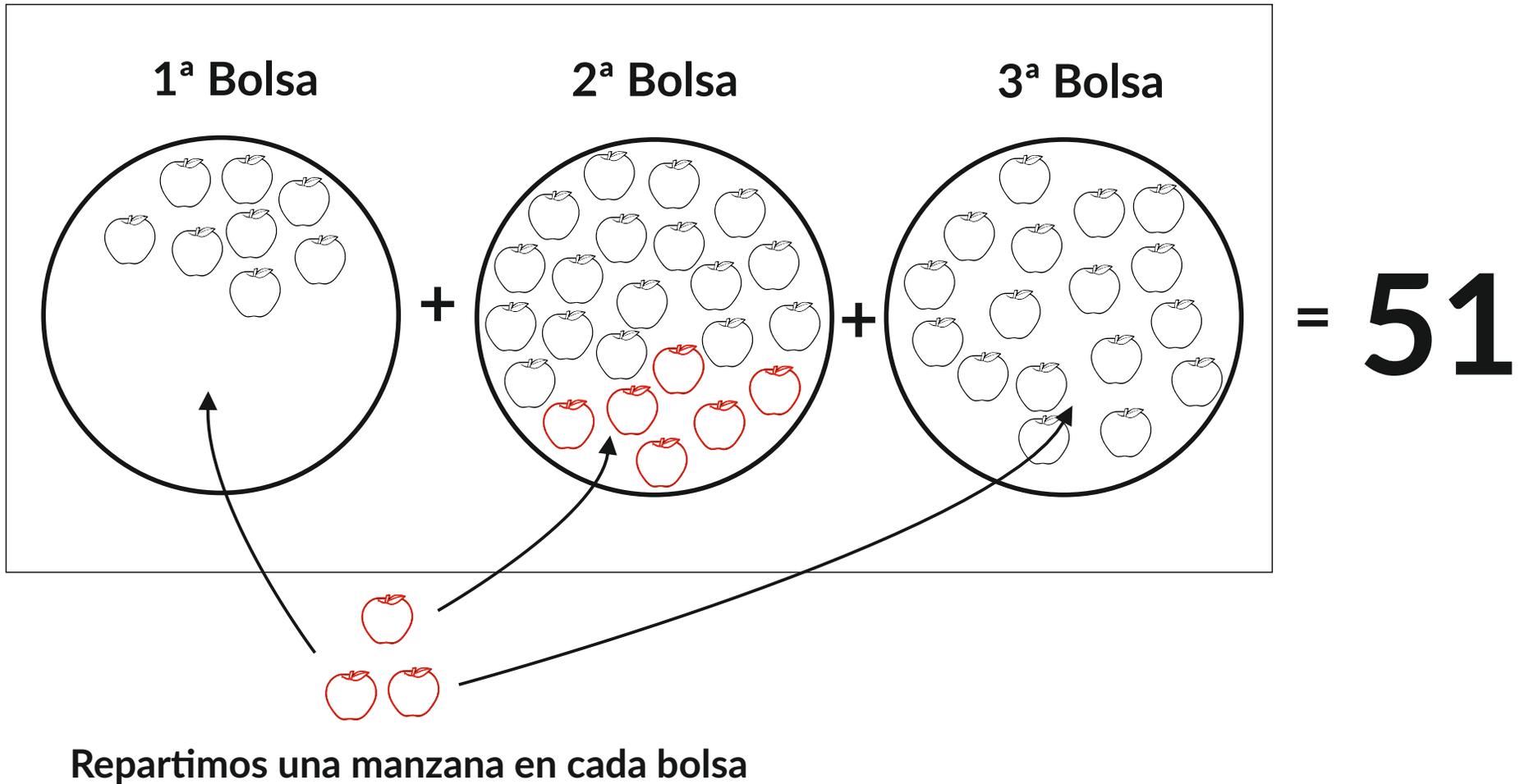


Manzanas en Bolsas (Gráficamente)

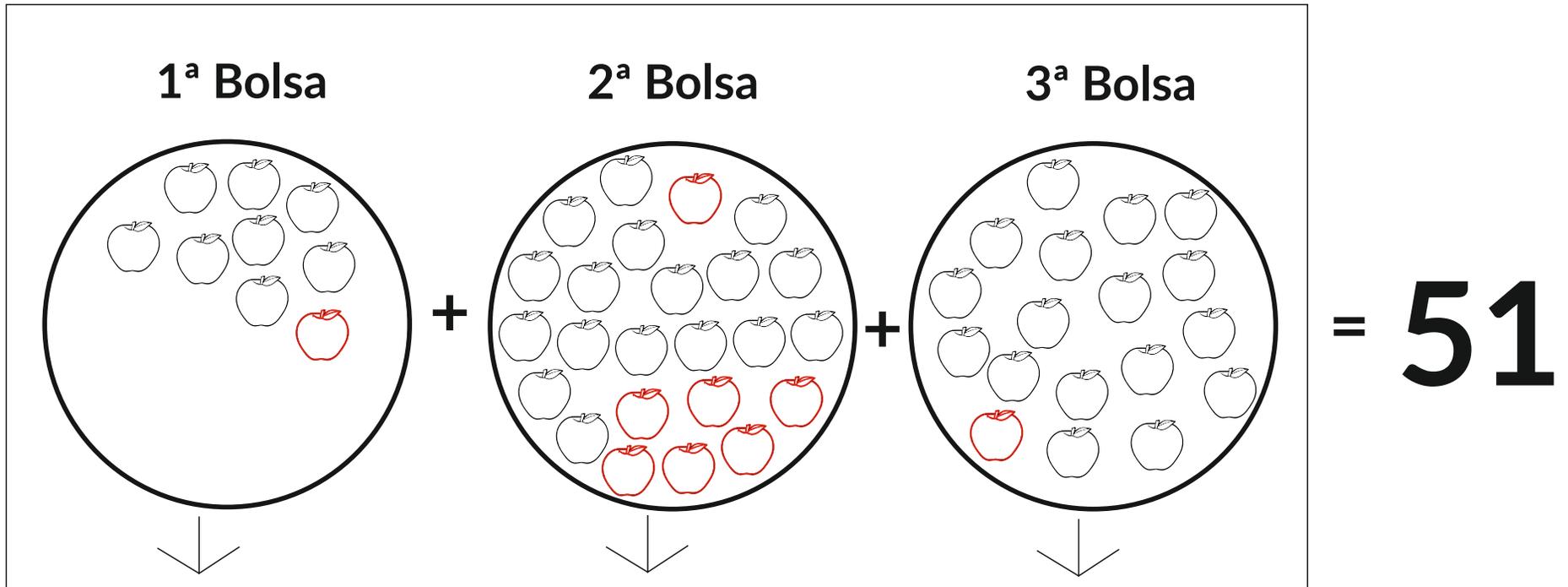


Quedaron 3 manzanas
¿Qué hacemos?

Manzanas en Bolsas (Gráficamente)



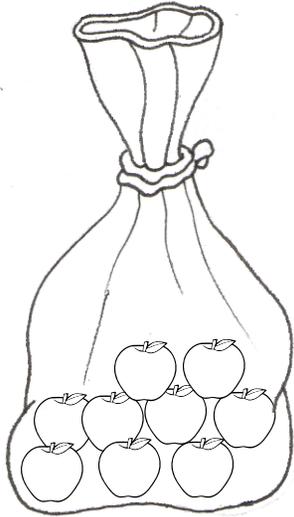
Manzanas en Bolsas (Gráficamente)



9 manzanas + 24 manzanas + 18 manzanas

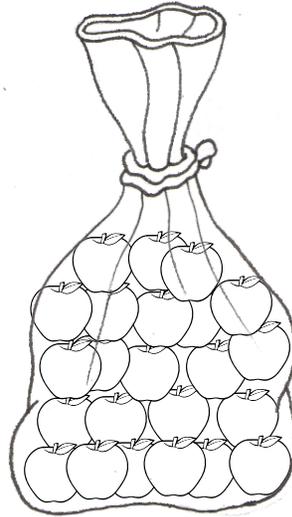
51 manzanas

Resumiendo



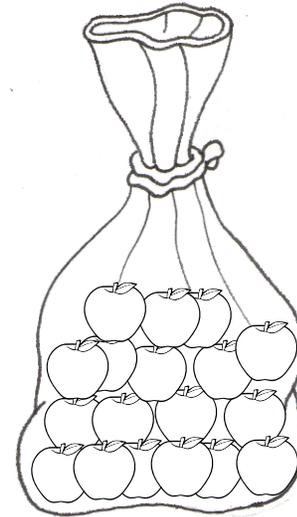
1ª Bolsa

9 Manzanas



2ª Bolsa

24 Manzanas



3ª Bolsa

18 Manzanas