

Voor Lotje haar verjaardag wil mama een feestjes geven met enkele vriendjes van haar klas. Iedereen krijgt 1 zakje frietjes en 2 brikjes fruitsap. In totaal koopt mama 48 zakjes en brikjes.

Hoeveel vriendjes zijn er uitgenodigd?

1) Keuze van de onbekende:

x is het aantal zakjes

y is het aantal brikjes fruitsap

2) Opstellen van het stelsel:

$$\begin{cases} x + y = 48 \\ 2x = y \end{cases}$$

3) Oplossen van het stelsel:

$$S = \begin{cases} x + y = 48 \\ 2x = y \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 48 - x \\ y = 2x \end{cases}$$

$$(1) = (2)$$

↓

$$48 - x = 2x$$

$$-x - 2x = -48$$

$$-3x = -48$$

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

$$x = 16$$

4) Antwoord:

Er zijn 16 zakjes voor de frietjes => er zijn 16 vriendjes uitgenodigd.