

1. LLEGEIX EL PROBLEMA, I COMPLETA ELS VALORS QUE FALTEN PER RESOLDRE'L.

A la nevera tenim ampolles d'aigua de 2L i de 3L. Si les 8 ampolles que tenim suposen un total de 19L, ¿Quantes ampolles tenim de cada tamany?

Incògnites:

Nombre d'ampolles de 2L

Nombre d'ampolles de 3L

Sistema d'Equacions:

$$\begin{cases} x + y = 8 \\ 2x + 3y = 19 \end{cases}$$

Aïlla la x en la 1ª equació i substitueix a la 2ª

$$\begin{aligned} x &= 8 - y \\ (8 - y) + y &= 8 \\ 8 - y + y &= 8 \\ y &= 8 - 8 + y \end{aligned}$$

Substituir y:

$$\begin{aligned} x &= 8 - 1 \\ x &= 7 \end{aligned}$$

Resposta:

Tenim 7 ampolles de 2L i 2 ampolles de 3L.