



Imaxe dunha
 tabliña babilónica

Os sistemas de ecuacións lineais foron xa resoltos polos babilonios, que se referían ás incógnitas con palabras tales como lonxitude, largo, área ou volumen, sen que tiveran relación con problemas de medida.

Un exemplo tomado dunha tabliña babilónica plana a resolución dun sistema de ecuacións do seguinte xeito:

$$\begin{aligned} 1/4 \text{ largo} + \text{lonxitude} &= 7 \text{ mans} \\ \text{lonxitude} + \text{largo} &= 10 \text{ mans} \end{aligned}$$

Solución:

Coa nosa notación o sistema é:

$$\begin{aligned} \text{largo: } x & & x + 4y &= 28t & \text{Restando a segunda da primeira} \\ \text{lonxitude: } y & & x + y &= 10t & \text{obtense: } 3y = 18t \rightarrow \mathbf{y = 6t} \\ & & & & \mathbf{x = 4t} \end{aligned}$$



**Acceso ao material
 imprimido**

Nesta unidade aprenderás a:

- Resolver un sistema de ecuacións lineais con dúas incógnitas polos distintos métodos.
- Identificar o número de solucións dun sistema de ecuacións lineais con dúas incógnitas.
- Utilizar os sistemas de ecuacións para expor e resolver problemas.
- Resolver sistemas de inecuacións cunha incógnita.



**Acceso ao
 caderno de traballo**

