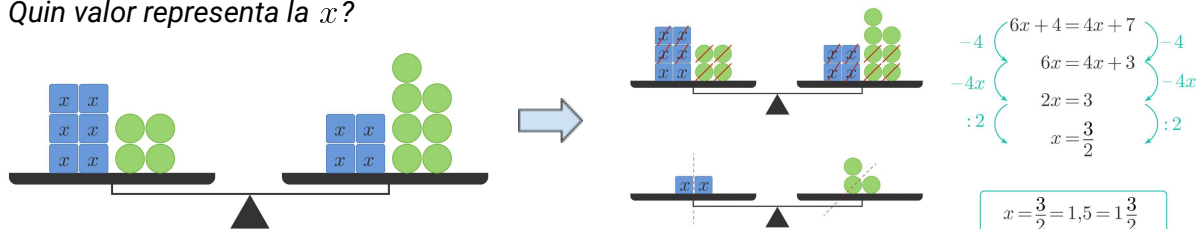


En aquesta sessió:

- Hem vist algunes limitacions del model de la balança per representar situacions en què intervenen quantitats negatives o en què la solució no és un nombre natural.

Quin valor representa la x ?



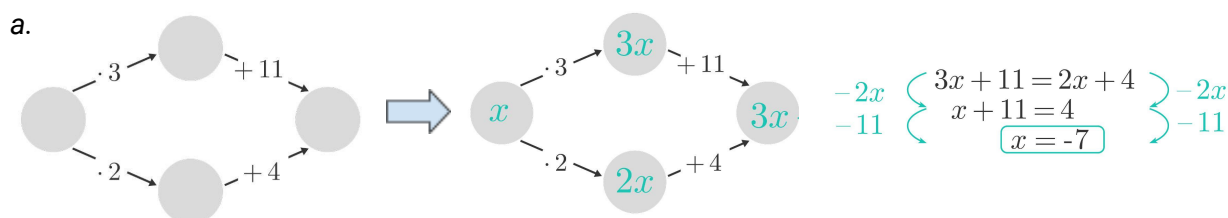
💡 En àlgebra sempre expressem el resultat de manera exacta, sense arrodonir. Podem donar l'expressió decimal de la solució si és exacta, per exemple $x = \frac{5}{2} = 2,5$; però no la donem en casos com $x = \frac{1}{3}$.

- Hem resolt equacions de la forma $ax \pm b = cx \pm d$ amb coeficients naturals i solució racional fent servir el model de la balança.

Resoleu les equacions següents:

a. $ \begin{aligned} 9x + 8 &= 4x + 3 \\ 3x + 9 &= 5x - 3 \\ 2x - 7 &= 5x - 1 \\ 7x - 8 &= 2x \end{aligned} $	a. $ \begin{aligned} -4x \quad \left\{ \begin{array}{l} 9x + 8 = 4x + 3 \\ 5x + 8 = 3 \end{array} \right. &\begin{array}{l} -4x \\ -4x \end{array} \\ -8 \quad \left\{ \begin{array}{l} 5x + 8 = 3 \\ 5x = -5 \end{array} \right. &\begin{array}{l} -8 \\ -8 \end{array} \\ :5 \quad \left\{ \begin{array}{l} 5x = -5 \\ x = -1 \end{array} \right. &\begin{array}{l} :5 \\ :5 \end{array} \end{aligned} $
b.	💡 A l'hora de representar equacions amb coeficients negatius a la balança, com ara $3x + 9 = 5x - 3$, ja no comparem la quantitat de fitxes sinó el valor que representen.

Trobeu els valors que falten ajudant-vos dels camins equivalents:



No deixeu de veure:

- [Vídeo 67.1 - La balança racional](#)
- [Vídeo 67.2 - Dificultats a la balança](#)