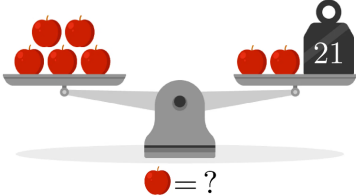
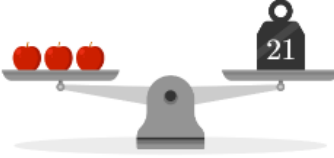


En aquesta sessió:

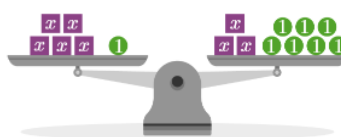
- Hem introduït el model de la balança per representar equacions.

Quin valor representa la poma?

Situació	Manipulació a la balança	Descripció algebraica
		$5x = 2x + 21$
	Traiem dues pomes de cada braç, de manera que al braç dret no en queda cap i la balança es manté en equilibri.	$-2x \left\{ \begin{array}{l} 5x = 2x + 21 \\ 3x = 21 \end{array} \right. -2x$
	Com que tres pomes equivalen a 21, una equival a una tercera part de 21. Per tant, el valor de la poma és 7.	$-2x \left\{ \begin{array}{l} 5x = 2x + 21 \\ 3x = 21 \\ :3 \end{array} \right. -2x$ $\boxed{x = 7}$

💡 Un cop trobat el resultat, és important fer-ne la comprovació: si el valor de la poma és 7, cinc pomes ($5 \cdot 7 = 35$) equivalen a dues pomes més 21 ($2 \cdot 7 + 21 = 35$).

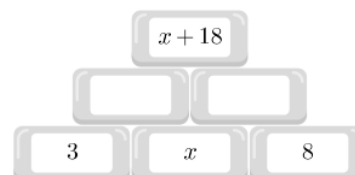
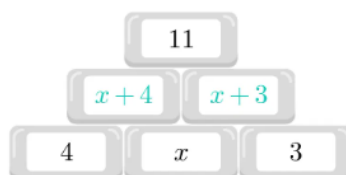
Quin valor representa la x ?



$$\begin{array}{l} -1 \\ -3x \\ :2 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 5x + 1 = 3x + 7 \\ 5x = 3x + 6 \\ 2x = 6 \\ \boxed{x = 3} \end{array} \right. \begin{array}{l} -1 \\ -3x \\ :2 \end{array}$$

- Hem resolt equacions (amb coeficients i solució natural) amb l'ajuda del model de la balança

Completeu els castells tenint en compte que cada casella s'obté sumant les dues inferiors, i determineu el valor de la x .



$$\begin{array}{l} \text{Agrupar} \\ -7 \\ :2 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} x + 4 + x + 3 = 11 \\ 2x + 7 = 11 \\ 2x = 4 \\ \boxed{x = 2} \end{array} \right. \begin{array}{l} \text{Agrupar} \\ -7 \\ :2 \end{array}$$