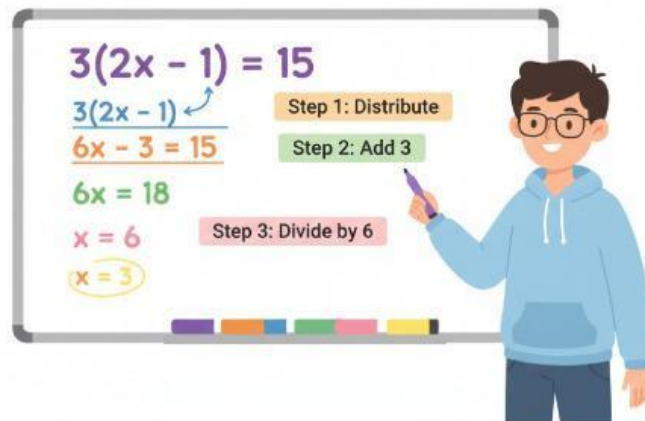


Resolució d'equacions de primer grau

Equacions senzilles amb parentesi

Exercici 1



Resol: $2(x + 1) = 10$

Pas 1: Treu els parentesi aplicant la propietat distributiva.

Pas 2: Simplifica agrupant els termes semblants.

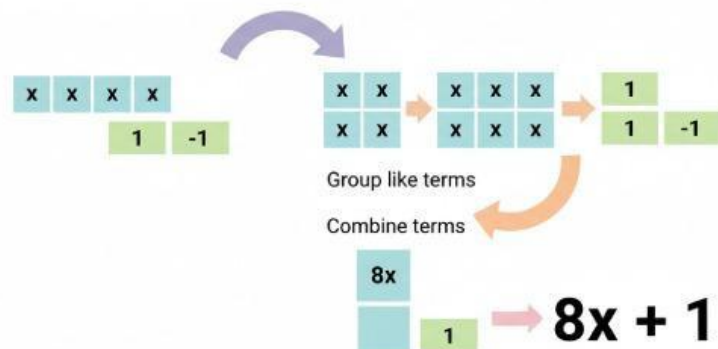
Pas 3: Passa les incognites a un costat i els nombres a l'altre.

Pas 4: Aïlla la x i escriu la solució.

Pas 5: Comprova la solució substituint-la a l'equació original.

Exercici 2

$$3x + 2 + 5x - 1$$



$$\text{Resol: } 3(2x - 1) = 15$$

Pas 1: Treu els parentesi aplicant la propietat distributiva.

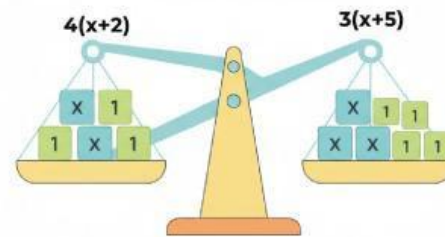
Pas 2: Simplifica agrupant els termes semblants.

Pas 3: Passa les incognites a un costat i els nombres a l'altre.

Pas 4: Aïlla la x i escriu la solució.

Pas 5: Comprova la solució substituint-la a l'equació original.

Exercici 3



- ➔ 1. Distribute:
 $4x + 8 = 3x + 15$
- ➔ 2. Subtract $3x$ from both sides:
 $x + 8 = 15$
- ➔ 3. Subtract 8 from both sides:
 $x = 7$

Resol: $4(x + 2) = 3(x + 5)$

Pas 1: Treu els parentesi aplicant la propietat distributiva.

Pas 2: Simplifica agrupant els termes semblants.

Pas 3: Passa les incognites a un costat i els nombres a l'altre.

Pas 4: Aïlla la x i escriu la solució.

Pas 5: Comprova la solució substituint-la a l'equació original.

Exercici 4



Resol: $5(x - 2) = 3(x + 4)$

Pas 1: Treu els parentesi aplicant la propietat distributiva.

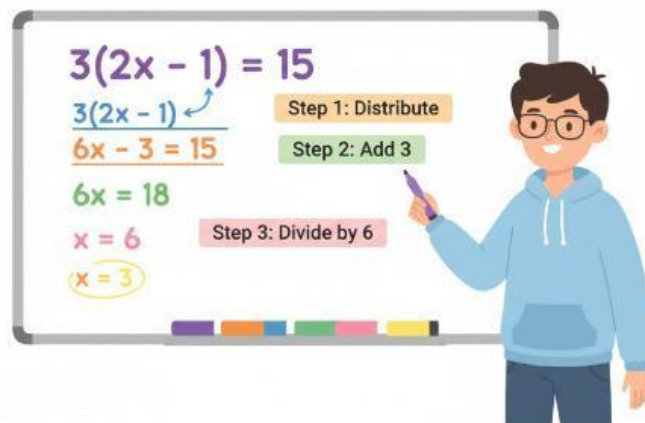
Pas 2: Simplifica agrupant els termes semblants.

Pas 3: Passa les incògnites a un costat i els nombres a l'altre.

Pas 4: Aïlla la x i escriu la solució.

Pas 5: Comprova la solució substituint-la a l'equació original.

Exercici 5



Resol: $2(3x + 2) = 5(x + 3)$

Pas 1: Treu els parentesi aplicant la propietat distributiva.

Pas 2: Simplifica agrupant els termes semblants.

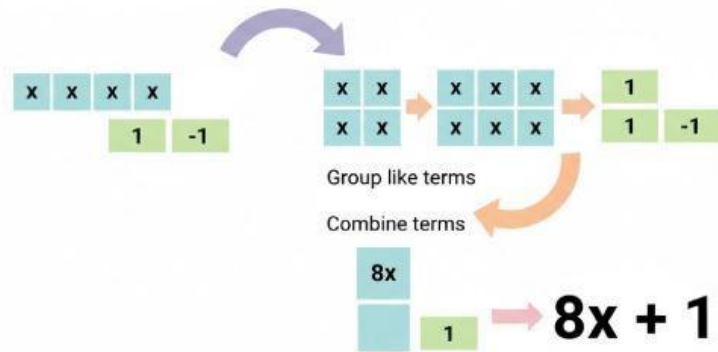
Pas 3: Passa les incognites a un costat i els nombres a l'altre.

Pas 4: Aïlla la x i escriu la solucio.

Pas 5: Comprova la solucio substituint-la a l'equacio original.

Exercici 6

$$3x + 2 + 5x - 1$$



$$\text{Resol: } 4(x - 1) + 2(x + 3) = 20$$

Pas 1: Treu els parentesi aplicant la propietat distributiva.

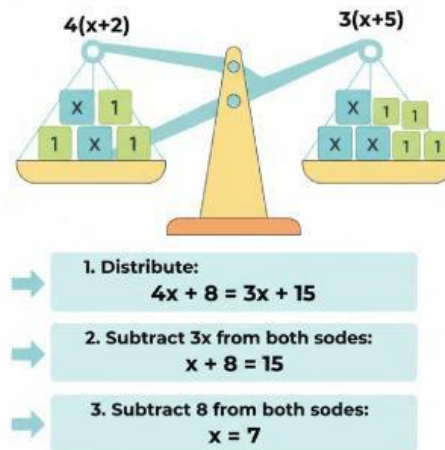
Pas 2: Simplifica agrupant els termes semblants.

Pas 3: Passa les incognites a un costat i els nombres a l'altre.

Pas 4: Aïlla la x i escriu la solucio.

Pas 5: Comprova la solucio substituint-la a l'equacio original.

Exercici 7



Resol: $3(x + 4) - 2(x - 1) = 15$

Pas 1: Treu els parentesi aplicant la propietat distributiva.

Pas 2: Simplifica agrupant els termes semblants.

Pas 3: Passa les incognites a un costat i els nombres a l'altre.

Pas 4: Aïlla la x i escriu la solució.

Pas 5: Comprova la solució substituint-la a l'equació original.

Exercici 8



Resol: $2(2x + 3) = 3(x + 4)$

Pas 1: Treu els parentesi aplicant la propietat distributiva.

Pas 2: Simplifica agrupant els termes semblants.

Pas 3: Passa les incognites a un costat i els nombres a l'altre.

Pas 4: Aïlla la x i escriu la solució.

Pas 5: Comprova la solució substituint-la a l'equació original.
