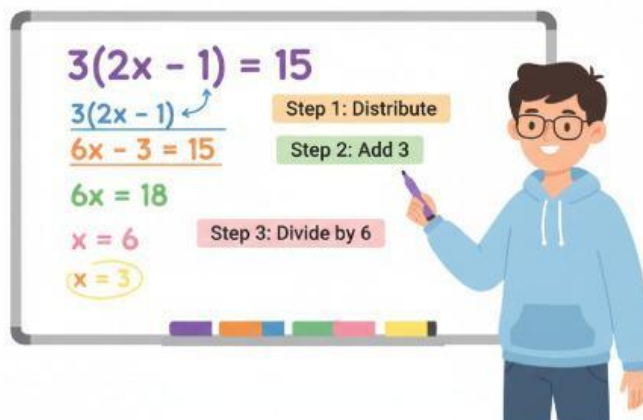


# Resolució d'equacions de primer grau

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: Ailla la x i escriu la solucio.

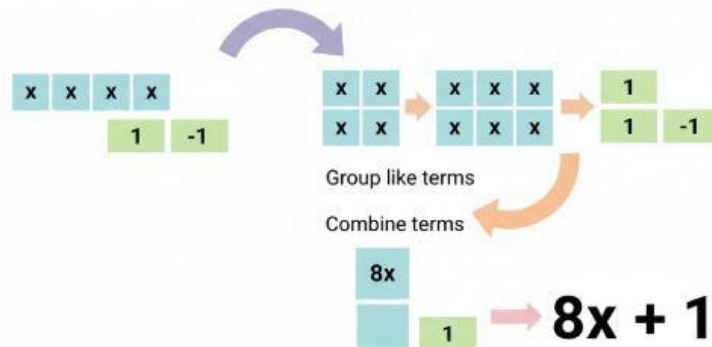
---

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

---

Pas 5: Comprova la solucio substituint-la a l'equacio 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: Ailla la  $x$  i escriu la solucio.

---

Pas 5: Comprova la solucio substituint-la a l'equacio 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 incognites a un costat i els nombres a l'altre.

---

**Pas 4:** Ailla la x i escriu la solucio.

---

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

---

## Exercici 5

$3(2x - 1) = 15$   
 $3(2x - 1) \rightarrow 6x - 3 = 15$  Step 1: Distribute  
 $6x - 3 = 15$  Step 2: Add 3  
 $6x = 18$   
 $x = 6$  Step 3: Divide by 6  
 $x = 3$

**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: Ailla la x i escriu la solucio.

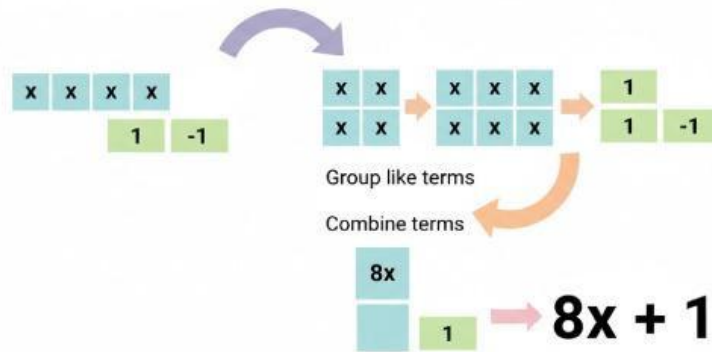
---

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

---

## Exercici 6

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



**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: Ailla la x i escriu la solucio.

---

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

---

## Exercici 7

**1. Distribute:**  
 $4x + 8 = 3x + 15$

**2. Subtract  $3x$  from both sides:**  
 $x + 8 = 15$

**3. Subtract  $8$  from both sides:**  
 $x = 7$

**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: Ailla la  $x$  i escriu la solucio.

---

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

---