

## 1. Équation du premier degré

1a. Résoudre :  $2x+3=5x-6$



1b. Résoudre :  $3(x-1)=7x+5$

1c. Résoudre :  $5x+7=2x-2$

Solutions : 1a.  $x=3$  ; 1b.  $x=-2$  ; 1c.  $x=-3$ .

## 2. Inéquation du premier degré

2a. Résoudre :  $4x - 1 \leq 6x + 5$



2b. Résoudre :  $2(x+1) - 7 \leq 5x + 4$

2c. Résoudre :  $-2x + 1 \leq 5x - 6$

Solutions : 2a.  $x \geq -3$  ; 2b.  $x \geq -3$  ; 2c.  $x \geq 1$ .

### 3. Équations du second degré

3a. Résoudre :  $3x^2=12$



3c. Résoudre :  $2x^2=32$

3b. Résoudre :  $4(x+2)^2=36$

Solutions :  
3a.  $x=2$  ou  $x=-2$  ; 3b.  $x=1$  ou  $x=-5$  ; 3c.  $x=4$  ou  $x=-4$ .