# CALCUL LITTERAL Résolutions d'équations- d'inéquations

## **EQUATIONS**

## Exercice 1 : Résoudre les équations

### Série 1:

a) 
$$7x = 21$$

b) 
$$-3x = 12$$

c) 
$$5x - 25 = 0$$

d) 
$$4x - 3 = 5$$

e) 
$$4x + 2 = x + 11$$

f) 
$$3x - 7 = -2x - 9$$

#### Série 2:

a) 
$$4x = \frac{3}{5}$$

b) 
$$\frac{2}{3}x = 3$$

a) 
$$4x = \frac{3}{5}$$
  
b)  $\frac{2}{3}x = 7$   
c)  $\frac{6}{5}x = \frac{-7}{11}$   
d)  $-7x = \frac{4}{-3}$   
e)  $\frac{-3}{2}x = 5$   
f)  $\frac{-5}{7}x = \frac{-2}{-3}$ 

d) 
$$-7x = \frac{4}{-3}$$

e) 
$$\frac{-3}{2}x = 5$$

f) 
$$\frac{-5}{7}x = \frac{-2}{-3}$$

# Exercice 2 : Résoudre les équations-produits comme dans l'exemple :

$$(2x + 5)(3x - 1) = 0$$
 signifie que :  $2x + 5 = 0$  ou  $3x - 1 = 0$ 

 $x = -\frac{5}{2}$  ou  $x = \frac{1}{3}$ . Les solutions de l'équation sont  $-\frac{5}{2}$  et  $\frac{1}{3}$ .

$$(x + 5)(x - 3) = 0$$
$$(3x + 4)(2 - 5x) = 0$$

$$(4x - 1)(6x + 5) = 0$$

$$(-8x + 5)(-2 - 3x) = 0$$
$$(7 + 8x)(3x) = 0$$

$$-8x(-3-6x) = 0$$

$$(5 + 3x)(7 - x) = 0$$
$$(4x - 2)(2 - x) = 0$$

# **INEQUATIONS**

#### Exercice 3 : Résoudre les inéquations

Série 1  

$$5x > -2$$
  
 $7x < -3$   
 $x + 2 \ge 5$   
 $x - 5 \le 7$   
 $-2x > 5$   
 $3x \le -4$   
 $-3x \ge -12$   
 $28 \le -7x$   
 $42 < 6x$   
 $-5x \ge -35$ 

Série2  

$$3x + 5 > -2$$
  
 $7x + 5 < -3$   
 $4 - 3x \ge 2$   
 $8x + 3 \le 6$   
 $-3 > -5x + 7$   
 $8 - 7x \le 4$   
 $7x + 2 > x + 6$   
 $-4x + 7 \le 5 - x$   
 $5x + 9 < 3 - 4x$   
 $-7x + 1 \ge 4 + 3x$