## LYCÉE ALFRED KASTLER

2nde 2012-2013

Exercice 1 Résoudre les équations suivantes :

$$\bullet$$
  $4x = 12$ 

$$\bullet \ -3x = 6$$

• 
$$4x + 2 = 10$$

$$-3x + 2 = 14$$

• 
$$5x - 4 = 16$$

• 
$$67 = 5x - 3$$

Exercice 2 Résoudre les équations suivantes :

• 
$$4x + 5 = 2x + 9$$

• 
$$3x - 4 = x + 16$$

• 
$$9x - 2 = 5x - 12$$

• 
$$3x - 2 = -2x + 13$$

• 
$$5x - 4 = 7x + 16$$

• 
$$15 - 2x = 5x + 1$$

Exercice 3 Résoudre les équations suivantes :

• 
$$3x + \frac{5}{3} = x + 4$$

• 
$$5x - \frac{4}{5} = 2x + 1$$

• 
$$3x + \frac{5}{3} = x + 4$$
  
•  $5x - \frac{4}{5} = 2x + 1$   
•  $4x - \frac{2}{3} = 5x - \frac{1}{4}$ 

• 
$$\frac{3}{2}x - 2 = -2x + \frac{1}{3}$$
  
•  $\frac{5}{4}x - \frac{3}{4} = 7x + \frac{1}{2}$   
•  $\frac{1}{5} - \frac{2}{3}x = 5x + 1$ 

$$\bullet$$
  $\frac{1}{5} - \frac{2}{3}x = 5x + 1$ 

Exercice 4 Résoudre les équations suivantes :

• 
$$\frac{3x+5}{2} = \frac{x+4}{5}$$
  
•  $x + \frac{4}{5} = \frac{3x+8}{10}$   
•  $4(2x-1) = -2(x+5)$ 

• 
$$x + \frac{4}{3} = \frac{3x + 8}{3}$$

• 
$$4(2x-1) = -2(x+5)$$

• 
$$3(2x-4) = 2(3x-6)$$

$$\bullet \ \frac{1}{5} - \frac{2}{3}x = \frac{5x+1}{3}$$

• 
$$3(2x - 4) = 2(3x - 6)$$
  
•  $\frac{1}{5} - \frac{2}{3}x = \frac{5x + 1}{3}$   
•  $5\left(4x - \frac{2}{3}\right) = -2(5x - 4)$ 

Exercice 5 Résoudre les inéquations suivantes :

• 
$$4x + 5 > 2x + 9$$

• 
$$3x - 4 \ge x + 16$$

• 
$$9x - 2 < 5x - 12$$

• 
$$3x - 2 \leqslant -2x + 13$$

• 
$$5x - 4 < 7x + 16$$

• 
$$15 - 2x \ge 5x + 1$$