

## Chapitre 6.2

# Méthode de comparaison

Permet de trouver une coordonnée à l'intersection de deux droites

$$y = 4x - 3$$

$$y = 2x + 1$$

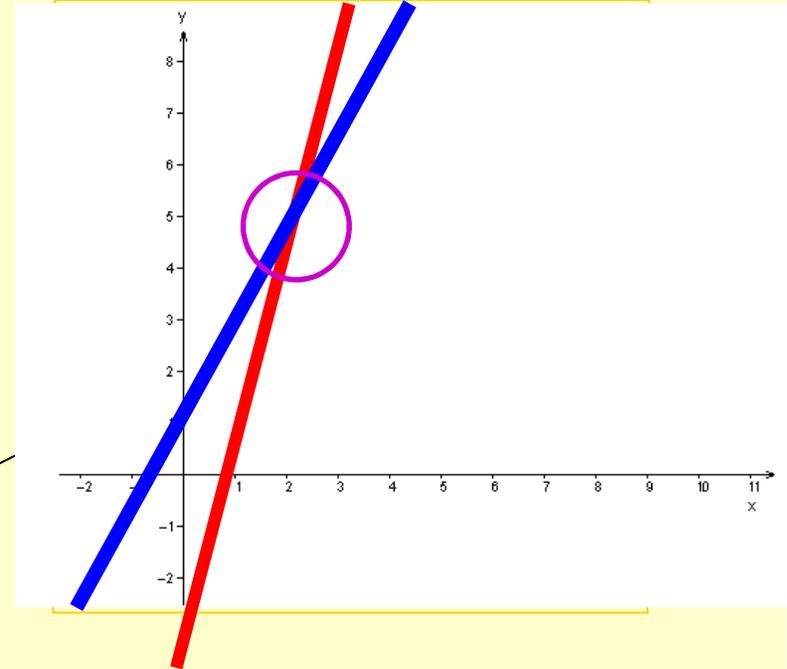
$$4x - 3 = 2x + 1$$

$$4x - 2x = 1 + 3$$

$$2x = 4$$

$$x = 2$$

Ensemble-solution (2, 5)



Substituons  $x = 2$  dans une des deux équations

## Chapitre 6.2

# Méthode de substitution

Permet de trouver une coordonnée à l'intersection de deux droites

$$8x - 2y = 12$$

$$y = 3x + 4$$

$$8x - 2(3x+4) = 12$$

$$8x - 6x - 8 = 12$$

$$2x - 8 = 12$$

$$2x = 20$$

$$x = 10$$

$$y = 3x + 4$$

$$y = 3(10) + 4$$

$$y = 30 + 4$$

$$y = 34$$

L'ensemble-solution

$$(10, 34)$$

# Résoudre

# Exercices

Méthode de comparaison

$$y = 2x - 14$$

$$y = -4x + 10$$

$$2x - 14 = -4x + 10$$

Méthode de substitution

$$4x - 3y = -7$$

$$y = -5x + 15$$

$$4x - 3(-5x + 15) = -7$$

Où est la variable  $y$ ?

**ÉLIMINÉE!!!!!!**

## Chapitre 6.2

## Méthode d'addition (Notes)

L'objectif: **éliminer une variable** Permet de trouver une coordonnée à l'intersection de deux droites

$$x + 2y = 5$$

$$\boxed{x2} (2x - y = 15)$$

Éliminons la variable y

$$x + 2y = 5$$

$$+ 4x - 2y = 30$$

On additionne les deux équations

---

$$5x = 35$$

$$x = 7$$

Trouvons la valeur de y

$$x + 2y = 5$$

$$(7) + 2y = 5$$

$$2y = -2 \longrightarrow y = -1$$

L'ensemble-solution

$$(7, -1)$$

## Chapitre 6.2

## Méthode d'addition (Notes)

L'objectif: éliminer une variable

$$\boxed{x - 2} \begin{array}{l} (x + 2y = 5) \\ 2x - y = 15 \end{array}$$

Éliminons la variable x

$$\begin{array}{r} -2x - 4y = -10 \\ + \quad 2x - y = 15 \\ \hline \end{array}$$

On additionne les deux équations

$$\begin{array}{l} -5y = 5 \\ y = -1 \end{array}$$

Trouvons la valeur de y

$$\begin{array}{l} x + 2y = 5 \\ x + 2(-1) = 5 \\ x + -2 = 5 \end{array}$$

L'ensemble-solution

$$(7, -1)$$

$$x = 7$$