

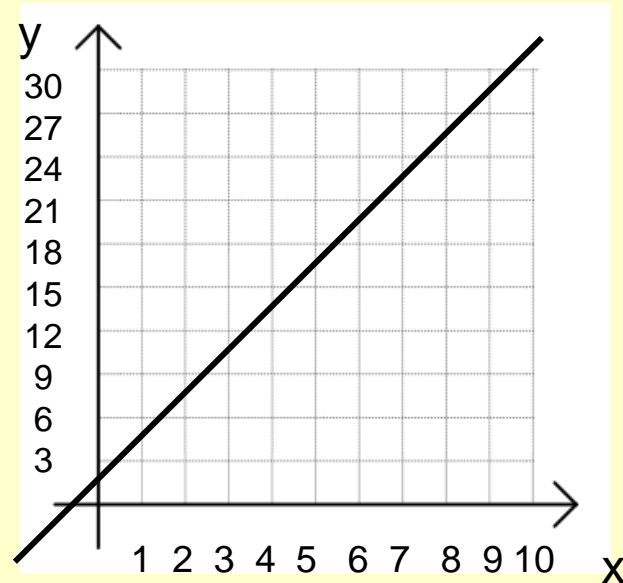
Demi-plan

sylvainlacroix.ca

Transposer l'équation dans un graphique

$$y = 3x + 2$$

x	y
0	2
1	5
2	8
3	11
4	14



Que remarquez-vous en observant la droite?

Elle est pleine. C'est un trait plein.

Tous les points sur la droite
font parties de la fonction

Réactivation

Vocabulaire

Voici le vocabulaire le plus souvent utilisé pour chacun des symboles d'inéquations.

Vocabulaire	Symbole
Plus petit que... Inférieur à ... Il y a moins que ou moins de	$<$
Plus grand que ... Supérieur à ... Il y a plus que...	$>$
Inférieur ou égale à Plus petit ou égale à Un maximum de...	\leq
Il y a au plus... Il y a au plus autant de...	\leq
Plus grand ou égale Supérieur ou égale à Un minimum de ... Il y a au moins...	\geq

$$2y > 4x + 6$$

$$\frac{2y}{2} > \frac{4x}{2} + \frac{6}{2}$$

$$y > 2x + 3$$

$$-2y > 4x + 6$$

$$\frac{-2y}{-2} > \frac{4x}{-2} + \frac{6}{-2}$$

$$y < -2x - 3$$

Multiplier ou diviser par
un nombre négatif,
on inverse le symbole

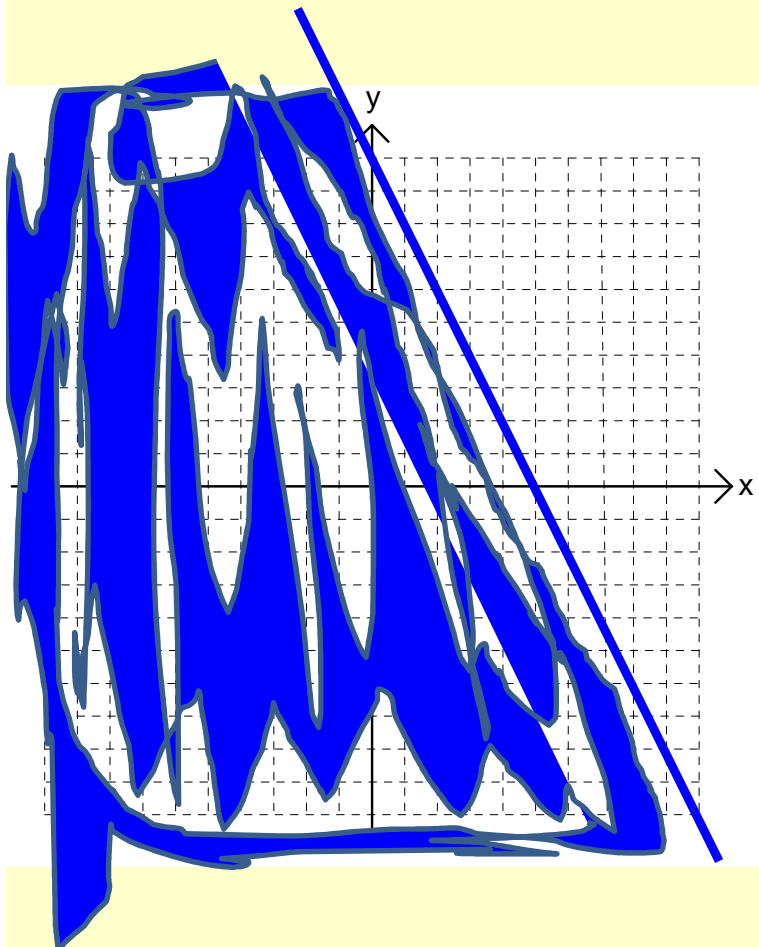
Chapitre 5.10

Tracer le demi-plan

$$2x + y - 10 \leq 0$$

Isolez la variable y

$$y \leq -2x + 10$$



1- $y = -2x + 10$

2-

x	y
0	10
2	6

3- Trait plein

4- Valide (0,0)

$$y \leq -2x + 10$$

$$0 \leq -2(0) + 10$$

$$0 \leq 10$$

Vrai

Plus rapide encore.
Si y est plus petit,
on colore en
bas de la droite.

Demi-plan	Symbole d'inégalité	Permet de trouver une
Isoler TOUJOURS le y	Étape 1- Faire semblant que c'est égale 2- Table de valeurs 3- Tracer droite frontière 4- Colorier	région d'un plan qui satisfait l'inéquation. Très utile en 5 ^{ième} secondaire.

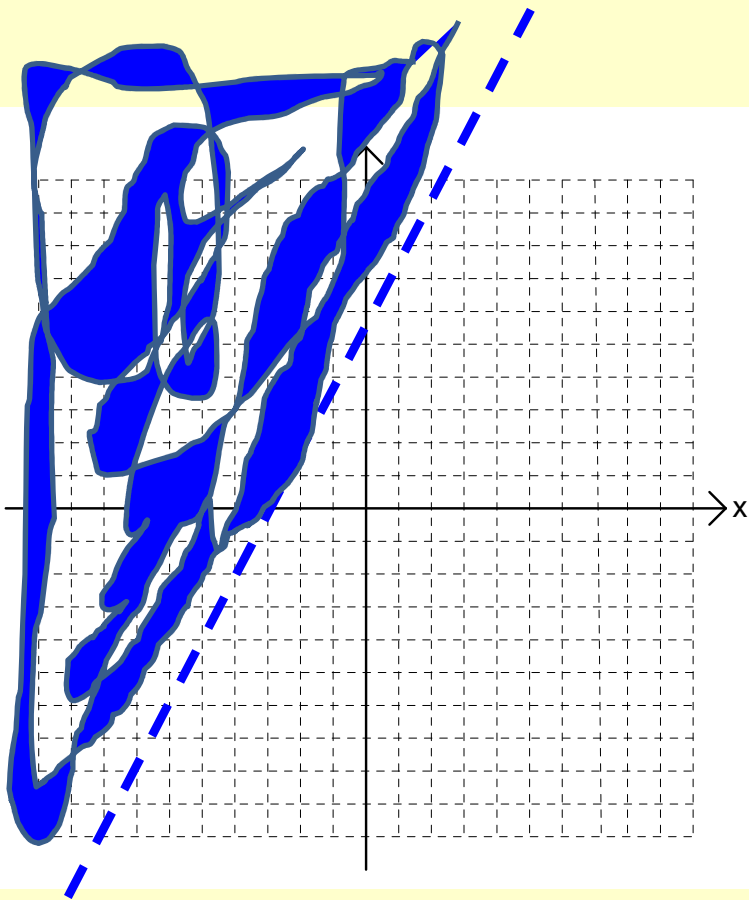
Chapitre 5.10

Tracer le demi-plan

$$y > 2x + 6$$

Isolez la variable y

Fait



1- $y = 2x + 6$

2-

x	y
0	6
2	10

3- Trait plein

4- Valide (0,0)

$$y > 2x + 6$$

$$0 > 2(0) + 6$$

$$0 > 6$$

Faux

Plus rapide encore.
Si y est plus grand,
on colore en
haut de la droite.

Demi-plan	Symbole d'inégalité	Permet de trouver une
Isoler TOUJOURS le y	Étape 1- Faire semblant que c'est égal 2- Table de valeurs 3- Tracer droite frontière 4- Colorier	région d'un plan qui satisfait l'inéquation. Très utile en 5 ^{ième} secondaire.

Chapitre 5.10

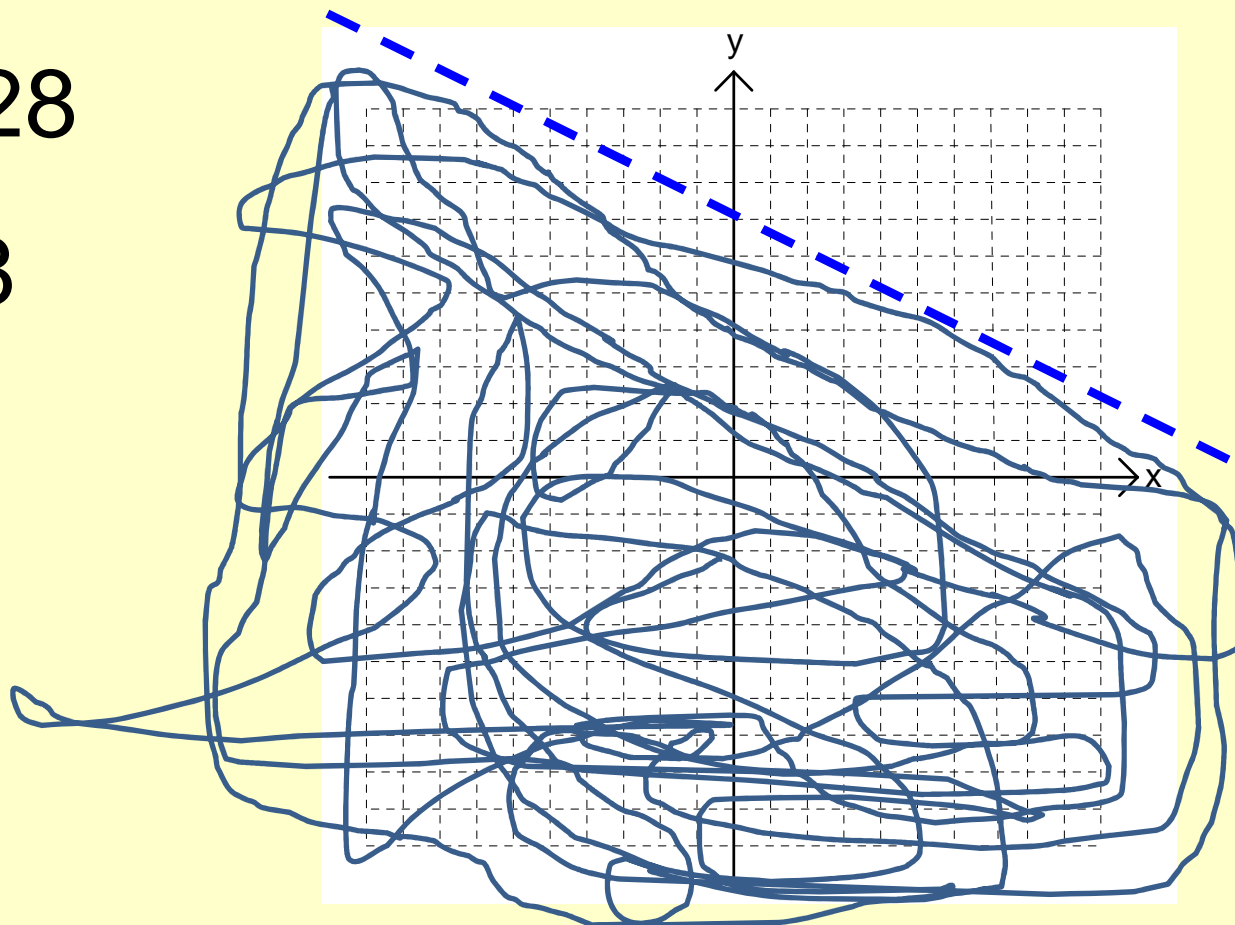
Représentez graphiquement cette inéquation.

$$2x + 4y < 28$$

$$4y < -2x + 28$$

$$y < -0,5x + 7$$

x	y
0	7
2	6



$$-x + 2y > 4$$

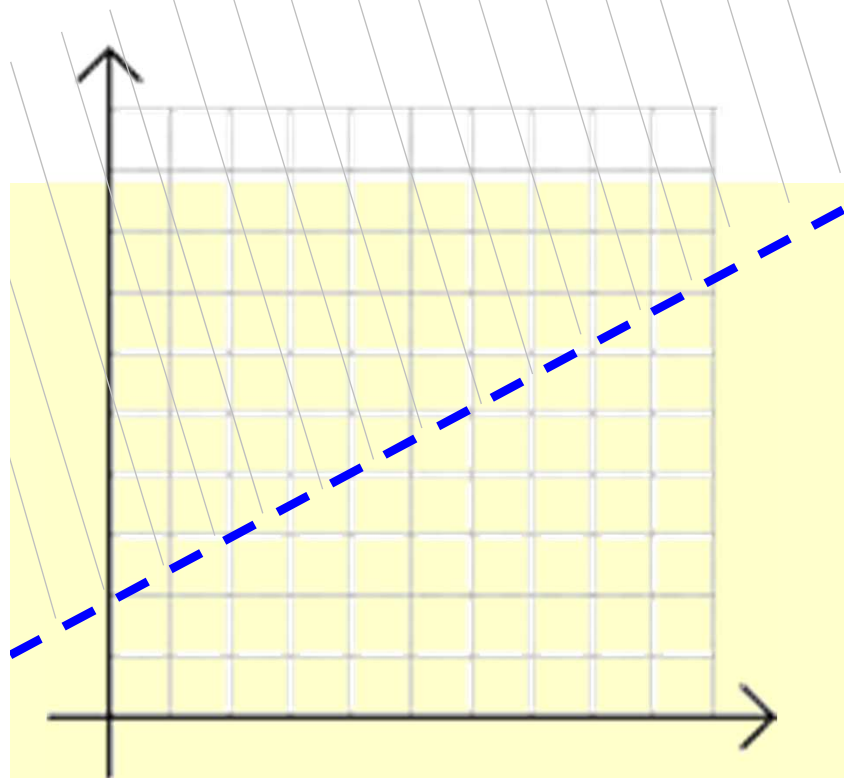
Isoler la variable y en premier.

$$y > 0,5x + 2$$

Droite frontière
pleine ou pointillée?

x	y
0	2
4	4

$(0,3)$, $(0,4)$, $(1,10)$, etc.

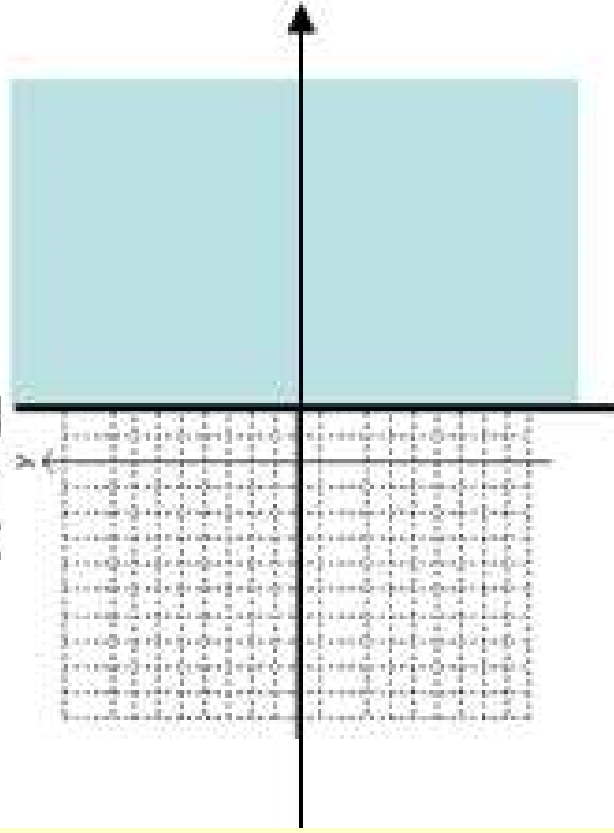


Donnez moi un
couple-solution

Demi-plan	Symbole d'inégalité	Permet de trouver une
Isoler TOUJOURS le y	Étape 1- Faire semblant que c'est égale 2- Table de valeurs 3- Tracer droite frontière 4- Colorier	région d'un plan qui satisfait l'inéquation. Très utile en 5 ^{ième} secondaire.

Cas particuliers

$$x \geq 2$$



$$y > -3$$

