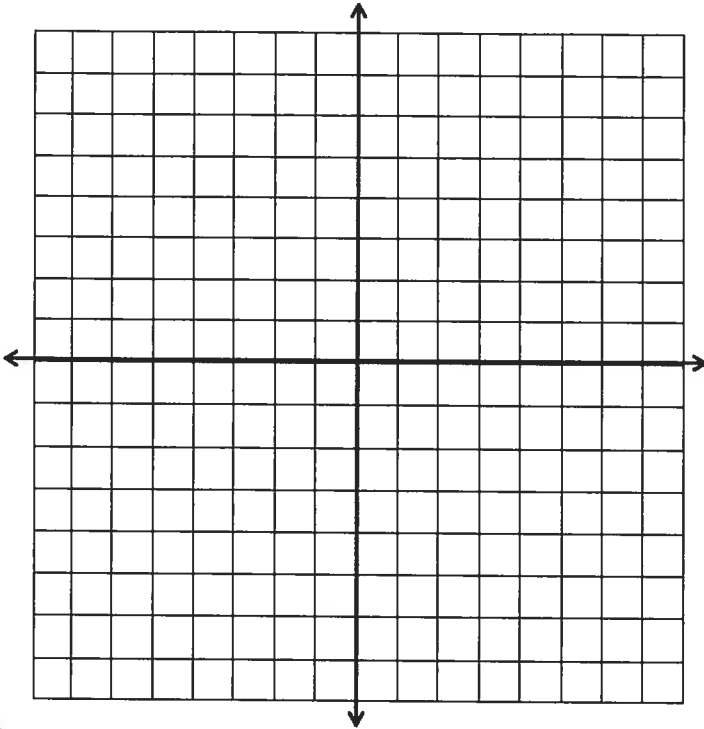


B) Les inéquations linéaires à deux variables sous la forme

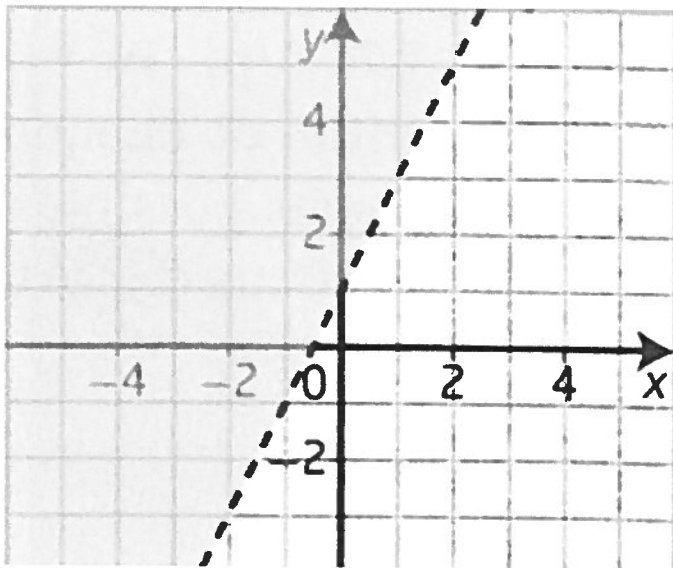
$$Ax + By > C$$

2. Représente graphiquement $10x - 5y > 0$. b) Détermine si le point $(2, 4)$ fait partie de la région solution



C) Écrire une inéquation à partir de son graphique.

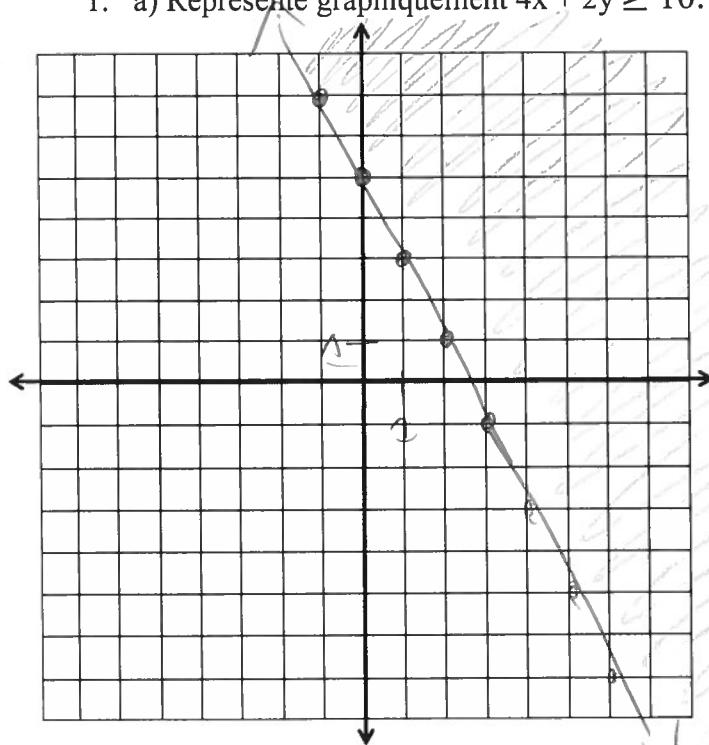
3. Écris une inéquation qui correspond au graphique ci-dessous.



Pratique :

$$y > -2x + 5$$

1. a) Représente graphiquement $4x + 2y \geq 10$. b) Détermine si le point (1, 3) fait partie de la région solution.



$$4(1) + 2(3) > 10$$

$$4 + 6 > 10$$

$$10 > 10 \checkmark$$

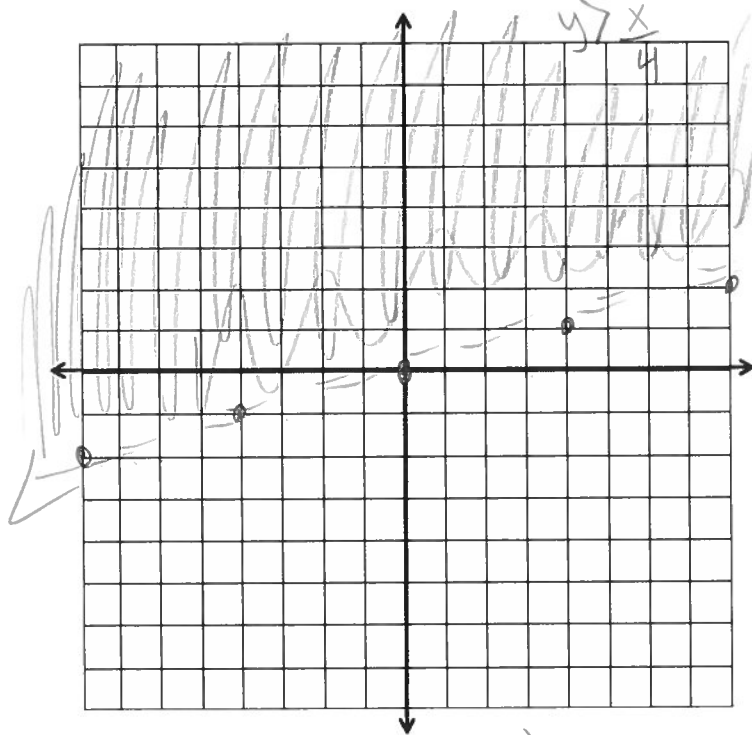
Oui, le point fait partie de la région solution,

test (0,0)

$$4(0) + 2(0) > 10$$

$$0 > 10 \text{ faux}$$

2. a) Représente graphiquement $5x - 20y < 0$. b) Détermine si le point (8, 2) fait partie de la région solution.



$$5(8) - 20(2) < 0$$

$$40 - 40 < 0$$

$$0 < 0$$

Faux

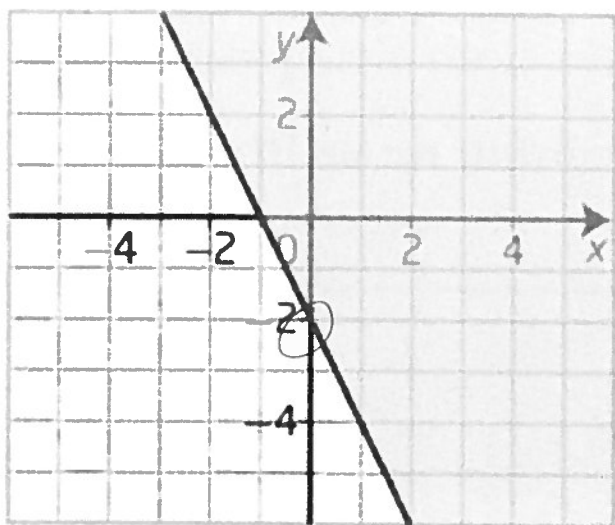
Non, il n'est pas partie de la solution

test (4,4)

$$4 > \frac{4}{4} \text{ vrai}$$

$$4 > 1$$

3. Écris une inéquation qui correspond au graphique ci-dessous.



$$y > 2x - 2$$

Devoir Leçon 2 : Les inéquations linéaires à deux variables

1. Quelles paires ordonnées font partie de l'ensemble solution de l'inéquation.

a) $y < x + 3$,

$\{(7, 10), (-7, 10), (6, 7), (12, 9)\}$

~~$10 < 7 + 3$~~

~~$10 < -7 + 3$~~

$7 < 6 + 3$

$9 < 12 + 3$

b) $-x + y \leq -5$,

$\{(2, 3), (-6, -12), (4, -1), (8, -2)\}$

~~$-2 + 3 \leq -5$~~

~~$-(-6) + (-12) \leq -5$~~
 $-6 \leq -5$

~~$-(4) + (-1) \leq -5$~~
 $-5 \leq -5$

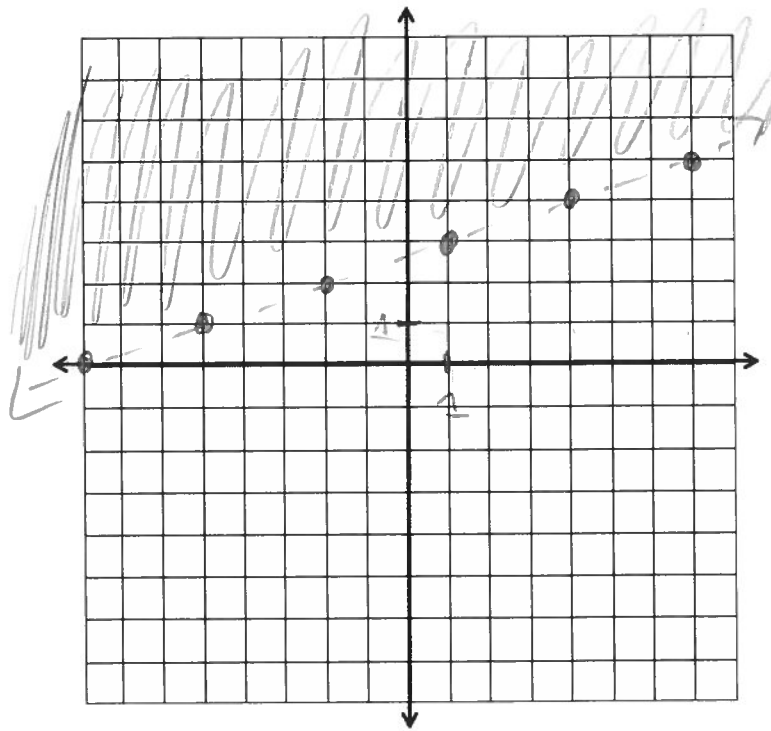
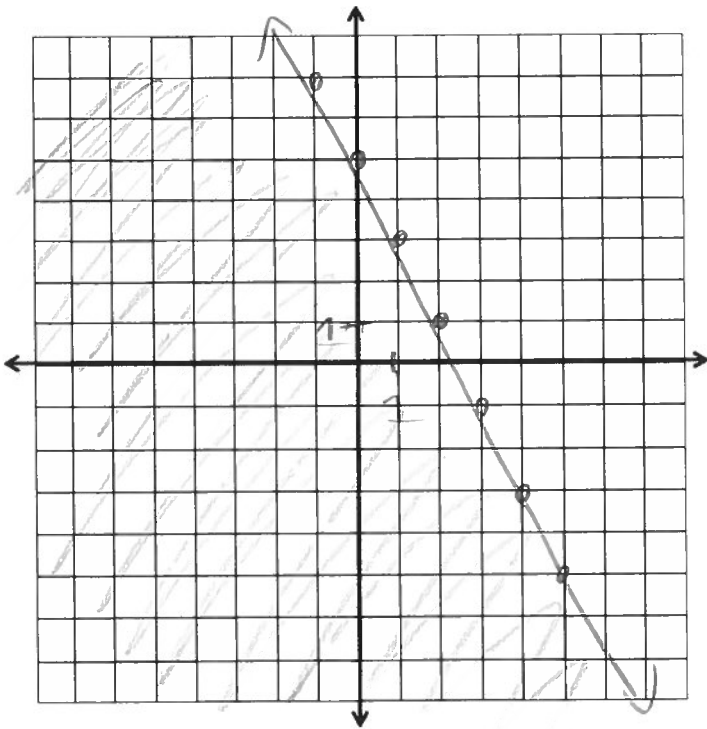
~~$-8 + (-2) \leq -5$~~
 $-10 \leq -5$

2. Représente graphiquement chaque inéquation et résous.

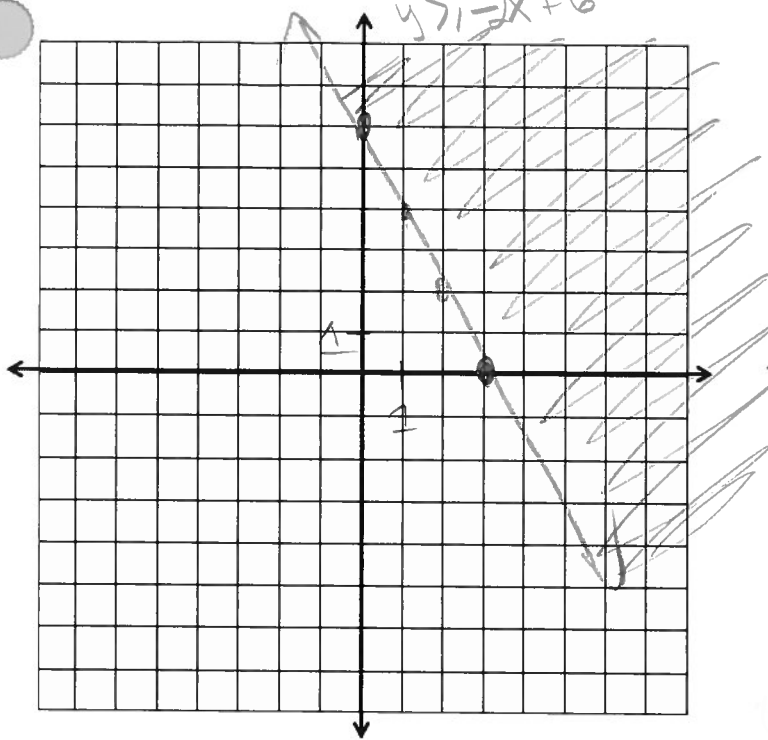
a) $y \leq -2x + 5$

b) $3y - x > 8$

$y > \frac{x}{3} + \frac{8}{3}$

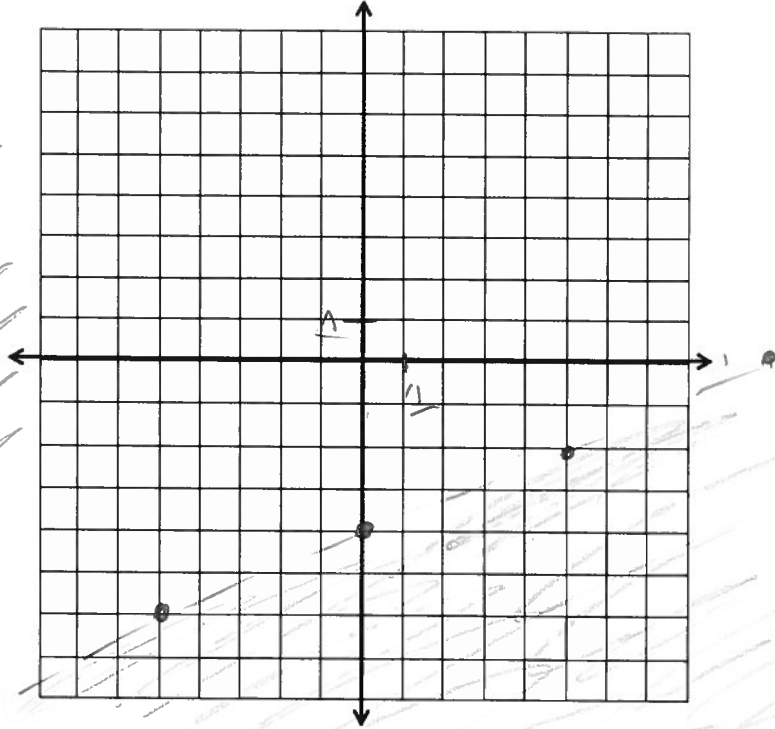


c) $4x + 2y - 12 \geq 0$

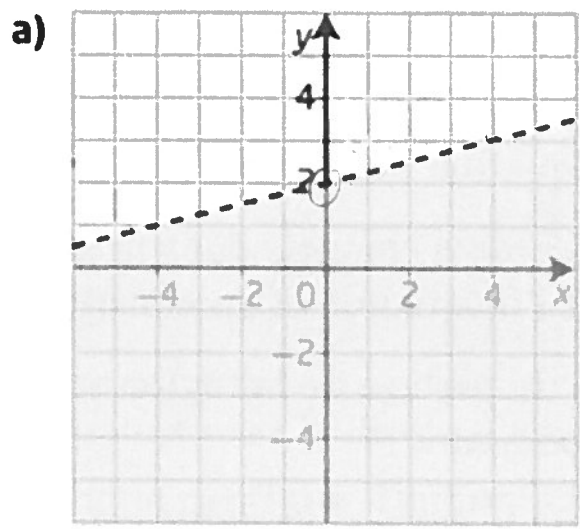


Handwritten notes: $10y > 4x - 40$
 $y > \frac{2x}{5} - 4$

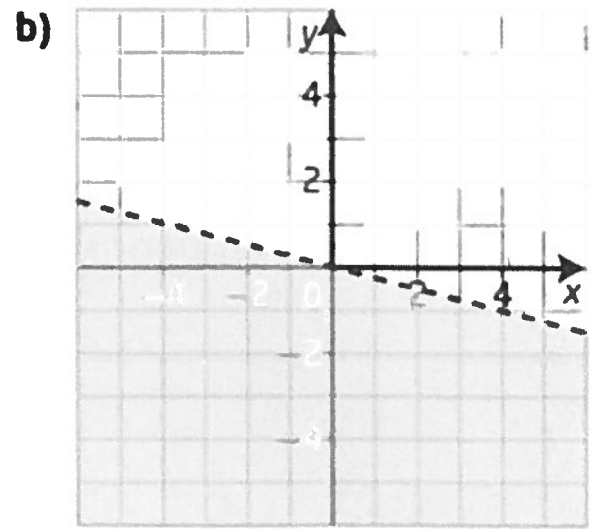
d) $4x - 10y < 40$



3. Détermine l'inéquation qui correspond au graphique.

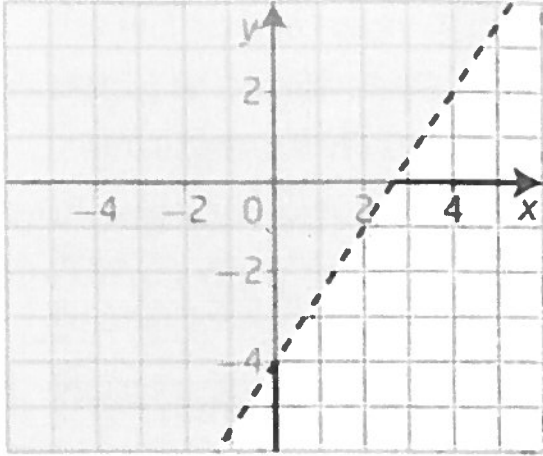


$y < \frac{x}{4} + 2$



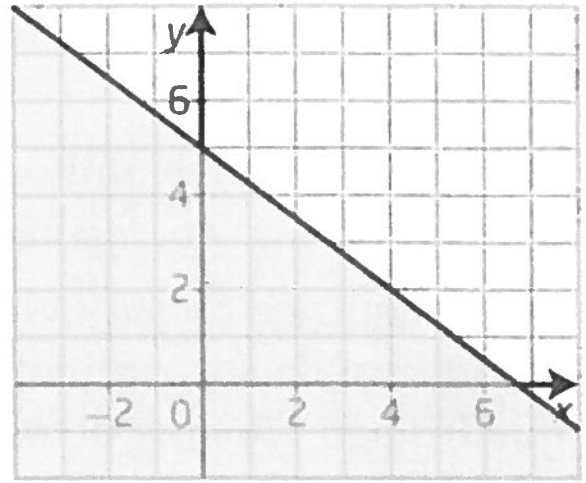
$y < \frac{x}{4}$

c)



$$y > \frac{3x-4}{2}$$

d)



$$y < \frac{3x+5}{2}$$