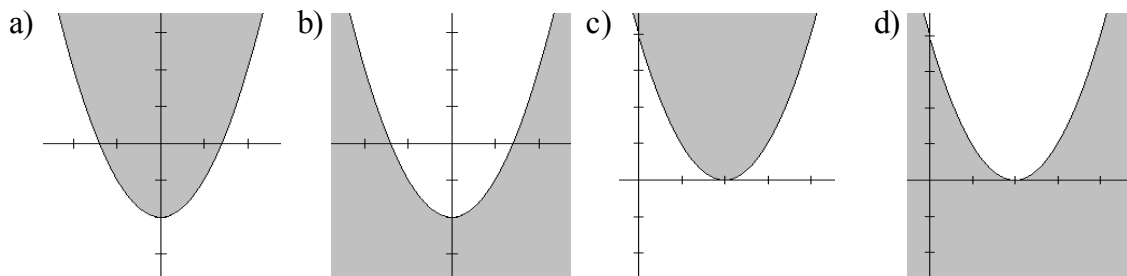


Nom _____

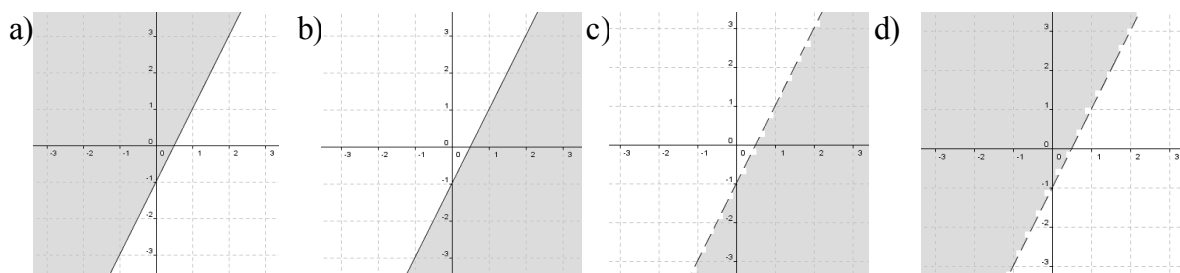
Date _____

Partie A: Choix multiples. Encerchez la meilleure réponse.1. Résous pour x : $x^2 - 4x - 12 \leq 0$

- a) $]-2, 6[$ b) $[-2, 6]$ c) $]-\infty, -2] \cup [6, \infty[$ d) $]-\infty, -2[\cup]6, \infty[$

2. Lequel est le graphique de $y \geq (x-2)^2$?3. Le graphique $y = a(x-h)^2 + k$ a un sommet à $(1, 5)$ et passe par le point $(4, 2)$.Trouve la valeur de a .

- a) $a = \frac{-3}{25}$ b) $a = 3$ c) $a = \frac{-1}{3}$ d) aucune de ces réponses

4. Lequel des graphiques suivants représente la fonction suivante : $y \leq 2x - 1$ 5. Change de la notation intervalle à la notation ensembliste : $[-3, 1[$

- a) $-3 < x \leq 1$ b) $-3 > x \square 1$ c) $-3 \square x > 1$ d) $-3 \leq x < 1$

6. Résous l'inégalité suivante : $|x-5| \square 0$

- a) $]-\infty, \infty[$ b) $[5, \infty[$ c) $]5, \infty[$ d) aucunes solutions

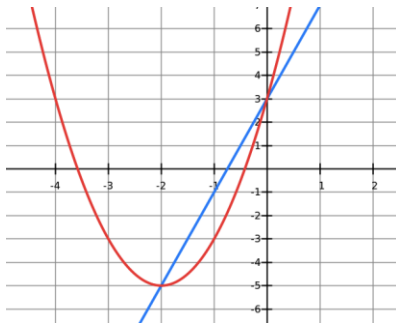
Partie B : Questions à réponses courtes

1. Résous le système suivant : $y = 16$
 $y = x^2$

2. Lequel(s) des points suivants fait partie de la solution de $y \leq 2(x+4)^2 - 1$:

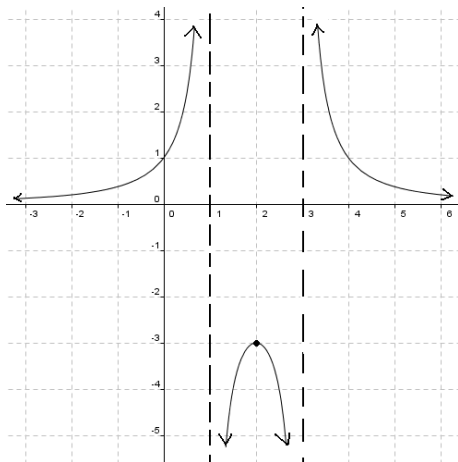
$(-2, 1)$; $(-4, 2)$; $(-1, -5)$

3. Trouve les solutions du système suivant :



4. Trouve le domaine et l'image de la fonction suivante en notation intervalle :

/2



D : _____

I : _____

5. Résous l'équation suivante : $x^2 \square 0$

Partie C: Réponses longues. Le travail est nécessaire!

1. Résous les inéquations suivantes :

a) $16 < 10x - x^2$

b) $5x^2 + 3x - 2 \square 0$

/4

2. Résous le système suivant algébriquement et graphiquement :
 $y = (x + 2)^2 + 1$
 $y = -2x^2 - 8x - 4$

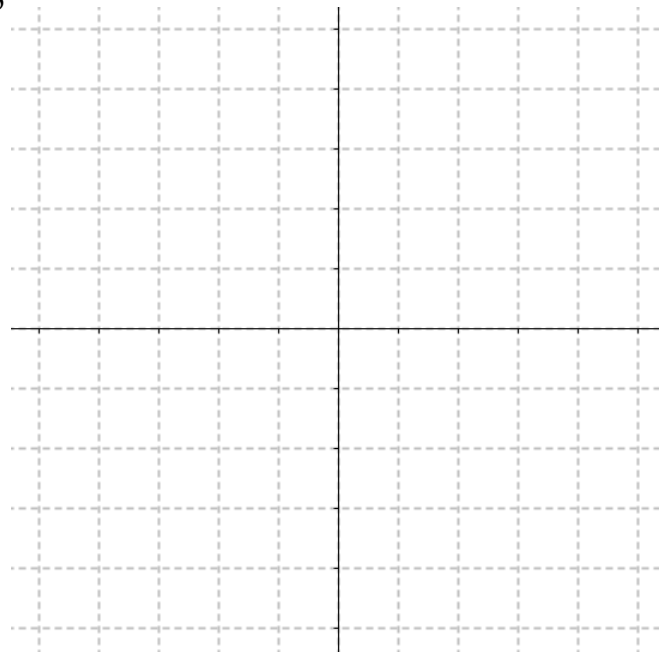
Fait certain de bien étiqueter les axes.

Algébriquement

/3

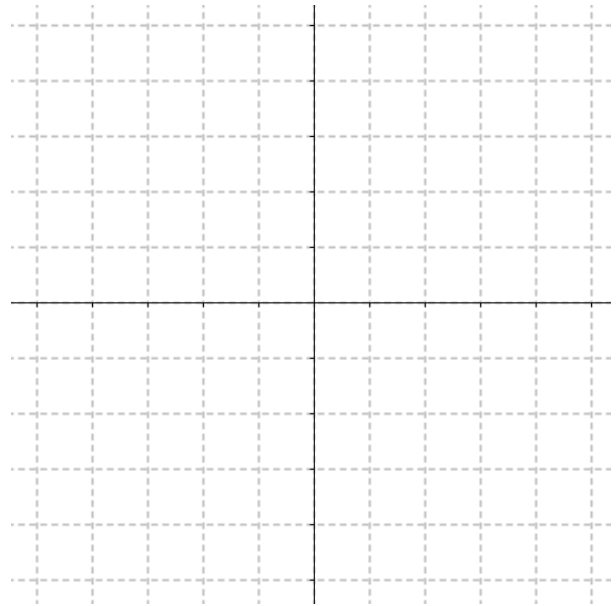
Graphiquement

/3



3. Trace la région définie par : $4x - 6y \leq 6$
Fait certain de bien étiqueter les axes.

/2

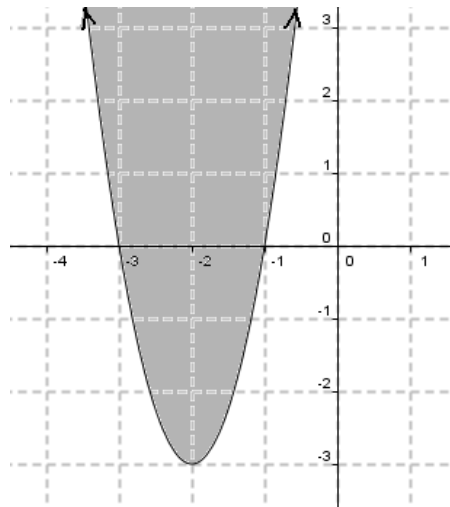


4. Nous avons 2 nombres entiers. La somme de 11 fois le carré du plus grand nombre et 2 fois le plus petit est 7. Aussi, si on soustrait le plus petit nombre du plus grand, ça nous donne 3. Trouve ces nombres. Fait certain de bien identifier vos variables.

/4

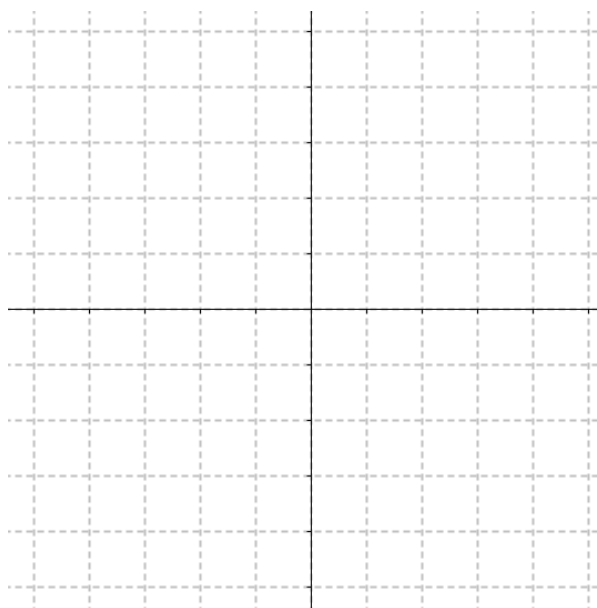
5. Écris une inéquation pour le graphique suivant :

/3



6. a) Trace le graphique suivant : $y < -2(x - 2)^2 + 3$
Fait certain de bien étiqueter les axes.

/3



b) Montre algébriquement si le point $(1, -5)$ fait partie de la solution.

/1