

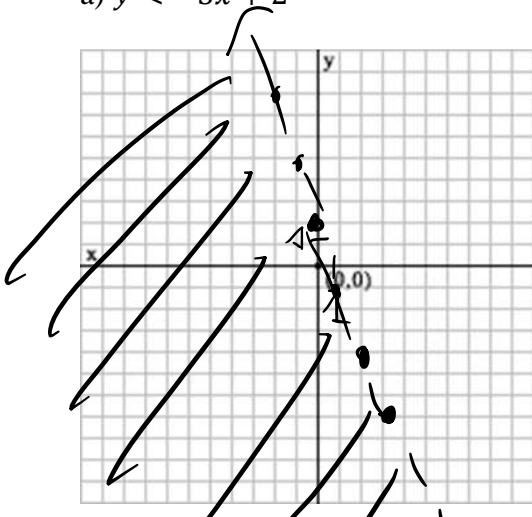
Mathématique Appliquée 30S
 Test Revue Système d'Inéquation

Nom : _____

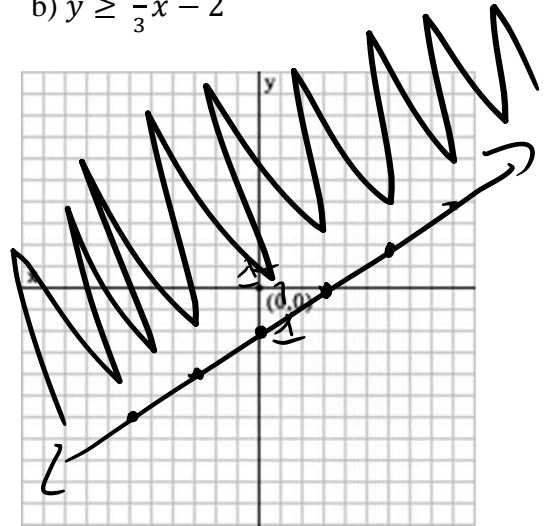
Date : _____

1. Trace les systèmes d'inéquations suivante.

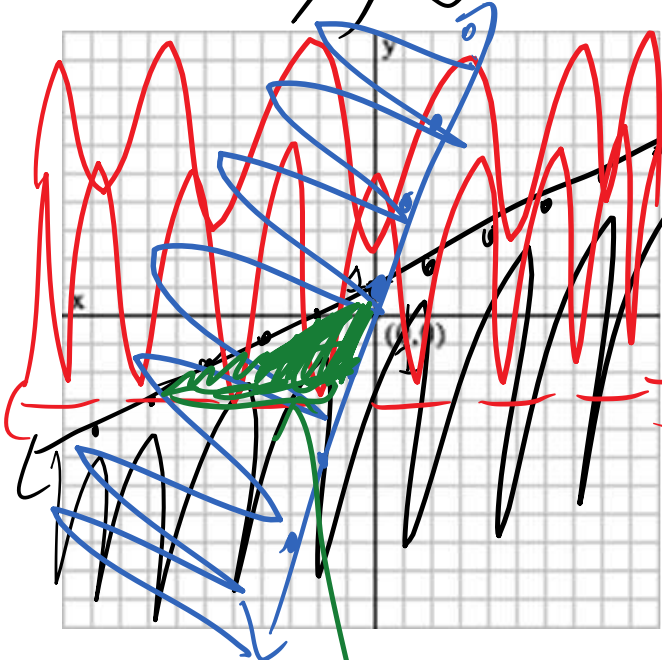
a) $y < -3x + 2$



b) $y \geq \frac{2}{3}x - 2$

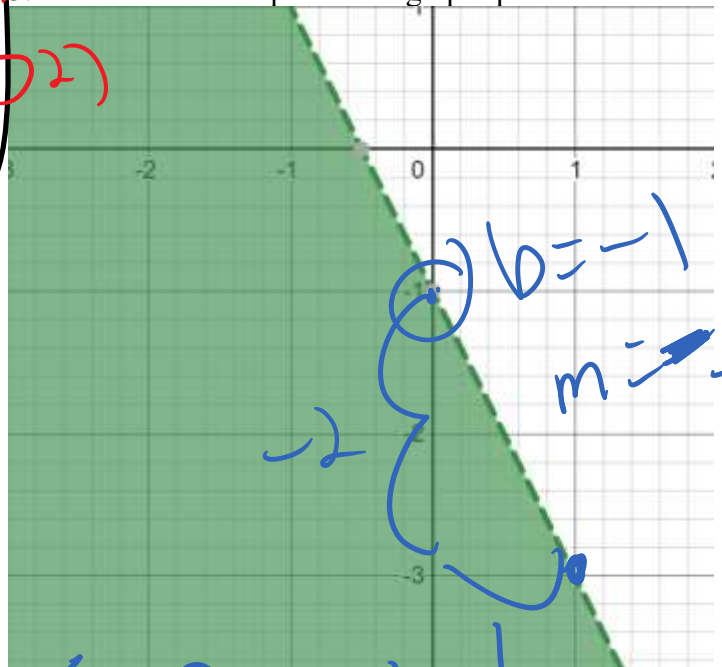


2. Trace le système d'inéquation suivante.



$$\begin{aligned} 2y - x &\leq 2 && \Rightarrow y \leq \frac{x}{2} + 1 \\ y &> -3 && \text{2)} \\ 3x - y &\leq -1 && \Rightarrow 3x + 1 \leq y \quad \text{3)} \end{aligned}$$

3. Détermine l'inéquation du graphique.



$$y < -2x - 1$$

$$b = -1$$

$$m = -\frac{2}{1}$$

solution

Mathématique Appliquée 30S
 Test Revue Système d'Inéquation

4. Kalina remplace les drisses (cordes qui servent à hisser les voiles) et les écoutes (cordes qui servent à orienter latéralement les voiles) de son voilier.
- Kalina ne veut pas plus de 50 m de corde pour les drisses.
 - Elle ne veut pas plus de 120 m de corde au total.

a) Quelles sont les restrictions sur les variables ? Détermine toutes les inéquations du système. (2 points)

des solutions doivent être des # positives
 (ne peut pas avoir des longueurs de cordes négatives)



c) Trace le graphique qui représente le système. (3 points)



$x \geq 0$ longueur de cordes drisses
 $y \geq 0$ longueur de les écoutes
 $x \leq 50$
 $x + y \leq 120$

d) Si les drisses coûtent 2,99\$/ mètres et les écoutes 3,99\$/mètres, détermine le coût maximum qu'elle payera pour les longueurs possibles.

test

$$C = 2,99x + 3,99y$$

$(0, 120)$	$(50, 0)$	$(50, 70)$
$C = 2,99 \cdot 0 + 3,99 \cdot 120$	$C = 2,99(50) + 3,99 \cdot 0$	$C = 2,99 \cdot 50 + 3,99 \cdot 70$
$C = 478,80 \$$	$C = 149,50 \$$	$C = 428,80 \$$

Mathématique Appliquée 30S
 Test Revue Système d'Inéquation

5. Luke a un budget de 120 \$ par mois pour ses loisirs. En général, il fait des sorties au cinéma et au restaurant. Le prix d'entrée au cinéma, y compris un sac de maïs soufflé, est de 15 \$, et un repas au restaurant coûte 10 \$.

a) Écris une inéquation pour représenter le nombre de sorties au cinéma et au restaurant que Luke peut faire compte tenu de son budget. N'oubliez pas d'identifier vos variables et les restrictions. (2 points)

x : # sortie au cinéma

y : # repas au restaurant

$$15x + 10y \leq 120$$

b) Représente graphiquement la solution. (3 points)

c) Indique une solution possible qui fonction avec le budget de Luke selon la situation. (1 point)

(1 point)

plusieurs

réponses

possible dans
la région
de solution

Ex: 2 sortie
au cinéma et 4 repas
au restaurant.

