

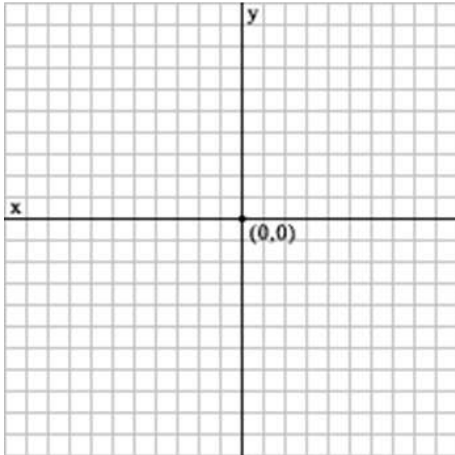
Mathématique Appliquée 30S
Test Revue Système d'Inéquation

Nom : _____

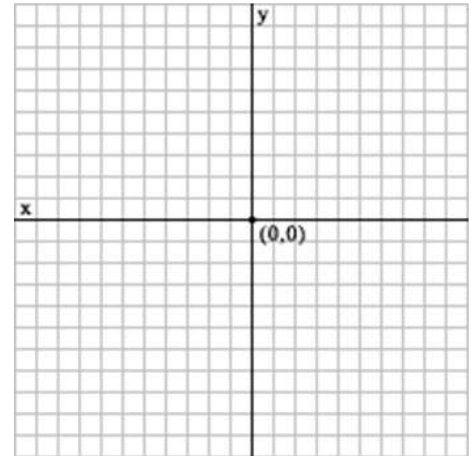
Date : _____

1. Trace les systèmes d'inéquations suivante.

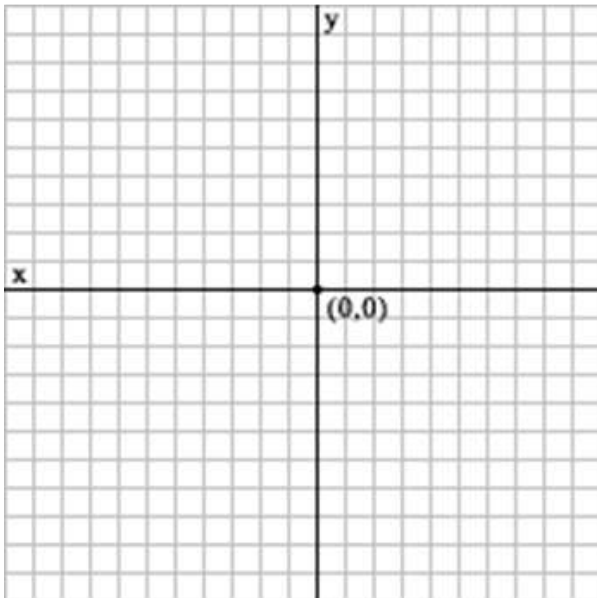
a) $y < -3x + 2$



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

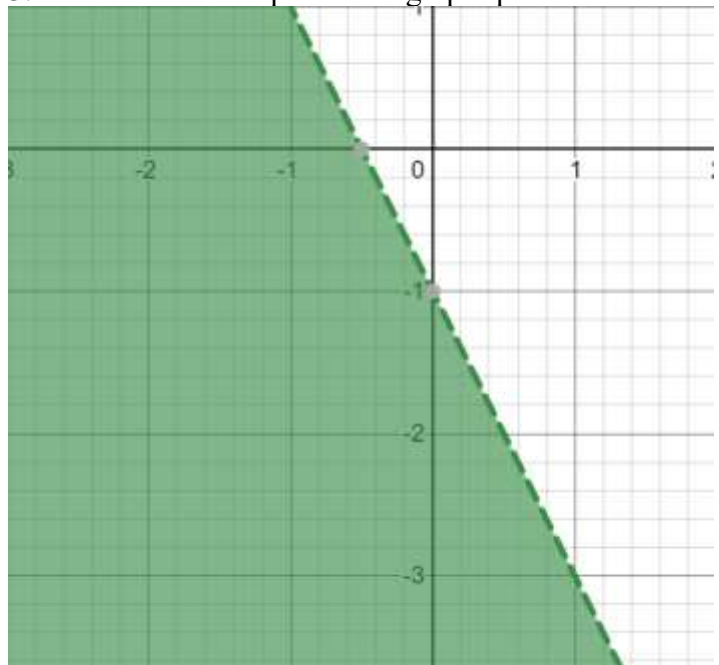


2. Trace le système d'inéquation suivante.



$$\begin{aligned} 2y - x &\leq 2 \\ y &> -3 \\ 3x - y &\leq -1 \end{aligned}$$

3. Détermine l'inéquation du graphique.



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)



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



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.

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)



b) Représente graphiquement la solution. (3 points)

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