

Devoir #24 (PR04)

6.3 : Introduction aux inéquations linéaires

1. Nomme 3 valeurs de la variable qui rendent vraie chacune des inéquations ci-dessous :

a) $c < 7$

b) $a \geq -3$

c) $5 < n$

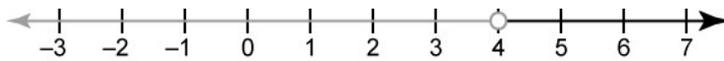
d) $-1 \geq y$

2. Écris l'inéquation représentée par chaque droite numérique.

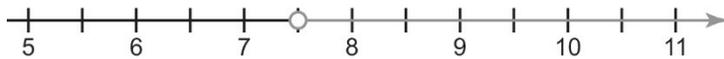
a)



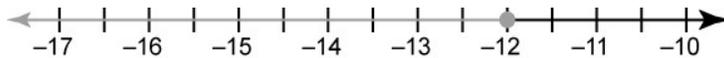
b)



c)

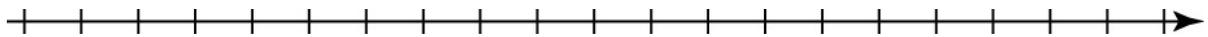


d)

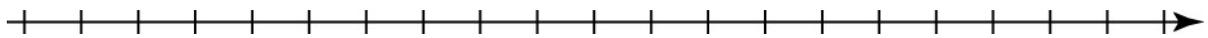


3. Décris chaque situation par une inéquation, puis représente celle-ci sur une droite numérique.

a) Le réservoir d'une automobile ne peut pas contenir plus de 55 L d'essence. _____



b) L'âge minimum requis pour visionner ce film est 13 ans. _____



Devoir #24 (PR04)

6.4 : Résoudre des inéquations linéaires à l'aide de l'addition et de la soustraction

1. Apparie chaque inéquation à la droite qui représente sa solution.

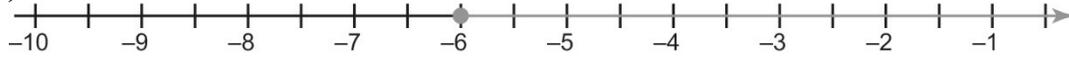
a) $g + 3 < 9$

b) $5 \geq m - 2$

c) $2 + y \geq -4$

d) $-1 < f + 3$

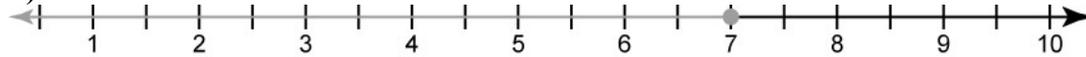
i)



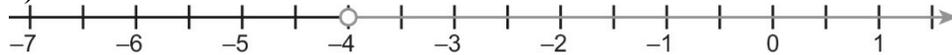
ii)



iii)

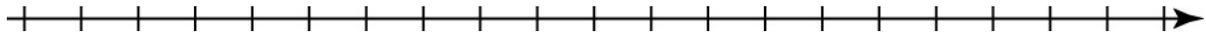


iv)

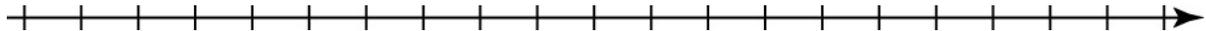


2. Résous ces inéquations, puis représente leur solution sur une droite numérique.

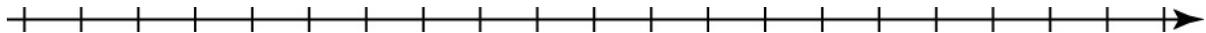
a) $7t - 4 > 3t + 12$



b) $4,2s - 15,25 \leq 4 - 1,3s$



c) $\frac{1}{2} + \frac{4}{7}p > \frac{13}{10}$



Devoir #24 (PR04)

6.5 : Résoudre des inéquations linéaires à l'aide de la multiplication et de la division

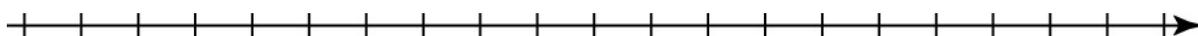
1. Sans résoudre les inéquations, détermine quels nombres, parmi ceux qui sont fournis, font partie de la solution de chacune.

a) $3t < -5$
-3, 0, 1

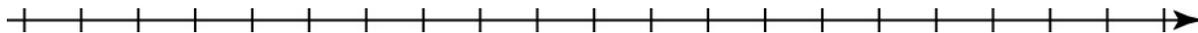
b) $5 - 3d \geq 2 - d$
-5, 0, 5

2. Résous chaque inéquation, puis représente la solution sur une droite numérique.

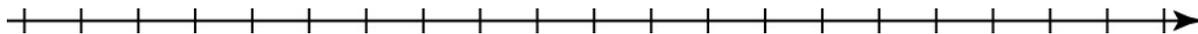
a) $-3,5a < -1,3a + 6,6$



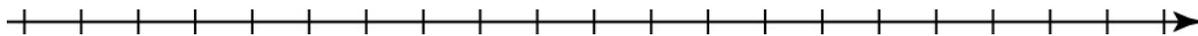
b) $-\frac{5f}{6} - \frac{2}{3} > \frac{4}{3}$



c) $1,3 - 2,5x \leq -1,1x - 0,52$



d) $-3(n - 2,5) \leq 4(3,5 - n)$



3. Nadia gagne 1 000 \$ par mois, et a une commission de 5 % sur ses ventes. Elle voudrait gagner au moins 2 200 \$ par mois. Représente cette situation par une inéquation. Ensuite, résous-la pour calculer les ventes que Nadia doit réaliser afin d'atteindre son objectif.