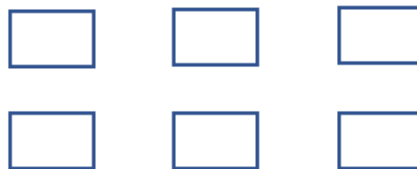
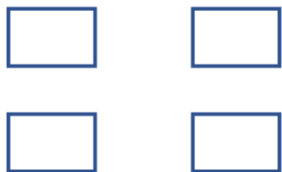


But du cours : RR3 – Modéliser et résoudre des problèmes en utilisant des équations linéaires.

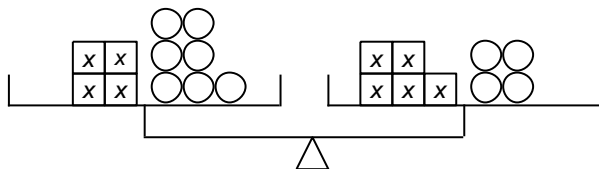
1. Complète les diagrammes à flèches pour résoudre les équations.

a. $3x = 15,6$

b. $21 = 4m + 1$



2. Écris l'équation représentée par ce diagramme. Ensuite, résous l'équation.



3. Résous chaque équation. Montre tes calculs.

a. $-27,25 = c + 2,25$	e. $-16 = \frac{p}{6} + 2$
b. $-76,05 = -9b$	f. $3,1 - 0,2a = 1,5$
c. $\frac{w}{4,5} = -3,5$	g. $\frac{-4r}{5} = 1,28$
d. $\frac{d}{7} - 3 = 11$	h. $5 = -2x + 11$

4. Choisis 1 équation de la Question 3 et utilise la substitution pour vérifier tes solutions.

a. Équation : _____
Vérification :

Équation : _____
Vérification :

5. Résous chaque équation. Montre tes calculs.

a. $2(h - 1) = -3(h + 3)$

d. $\frac{2b}{3} + \frac{11}{4} = -\frac{11b}{6} + 3$

b. $2a - 4 = -3a + 6$

e. $\frac{3}{4}(2x - 3) = \frac{6}{5}(3x + 1)$

c. $\frac{22,75}{w} = -3,5$

f. $-2(2 - x) = -6$

6. Une grande pizza à la sauce tomate et au fromage coute 9,25\$, plus 1,30\$ par garniture supplémentaire. Pierre commande une grande pizza. Sa facture s'élève à 14,45\$. Combien de garnitures supplémentaires a-t-il commandées?

a. Représente ce problème par une équation.

b. Résous le problème.

c. Écris une phrase réponse.

7. Treize pourcent (13%) d'un nombre est 97,5. Écris une équation et résous-la pour déterminer le nombre

But du cours : RR4 – Expliquer et illustrer des stratégies pour résoudre des inéquations linéaires à une variable ayant des coefficients rationnels, dans un contexte de résolution de problèmes

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

a) $c < 7$

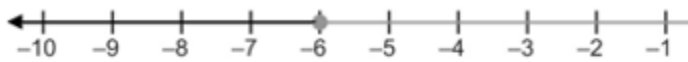
b) $a \geq -3$

c) $5 < n$

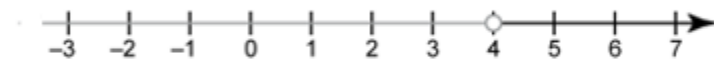
d) $-1 \geq y$

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

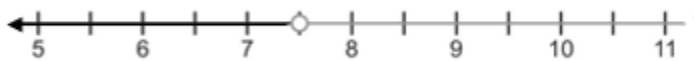
a)



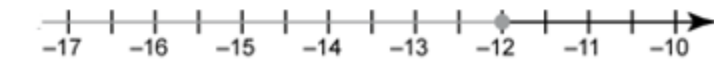
b)



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.

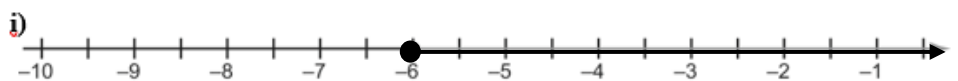


b) L'âge minimum requis pour visionner ce film est 13 ans.

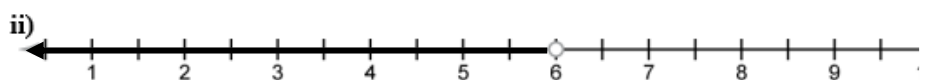


4. Apparie chaque inéquation à la droite qui représente sa solution.

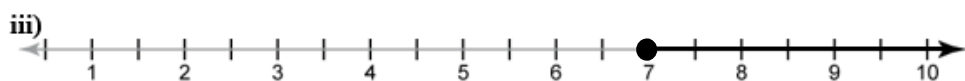
a) $g + 3 < 9$



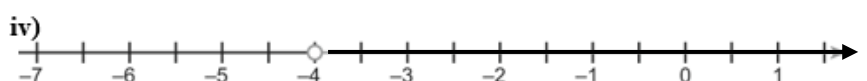
b) $5 \leq m - 2$



c) $2 + y \geq -4$



d) $-1 < f + 3$



5. Résous les inéquations

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

e) $5 - y > 2$

b) $3t < -5$

f) $-3(2 - d) \leq 6$

c) $5 - 3d \geq 2 - d$

g) $\frac{h}{2,4} \geq 5$

6. Christine veut aller à la foire. Le prix d'entrée est de 4,50 \$, et chaque tour de manège coûte 1,25 \$. Christine ne veut pas dépenser plus de 25,00 \$. Combien de tours peut-elle faire ?

a) Choisis une variable et représente ce problème par une inéquation

b) Résous l'inéquation. Explique la solution en mots.

c) Vérifie la solution.