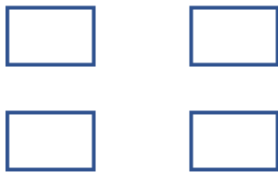


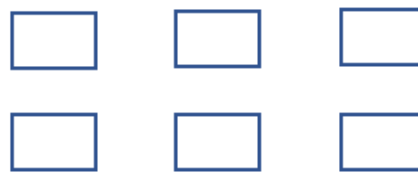
Section 1: Les équations

1. Complète les diagrammes à flèches pour résoudre les équations. (4 points)

a. $3x = 15,6$



b. $21 = 4m + 1$



2. Résous chaque équation. Montre tes calculs. (8 points)

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. $5 = -2x + 11$

3. Choisis 2 équations de la Question 2 et utilise la substitution pour vérifier tes solutions. (4 points)

a. Équation : _____
 Vérification :

b. Équation : _____
 Vérification :

4. Résous chaque équation. Montre tes calculs. (18 points)

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

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

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

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

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

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

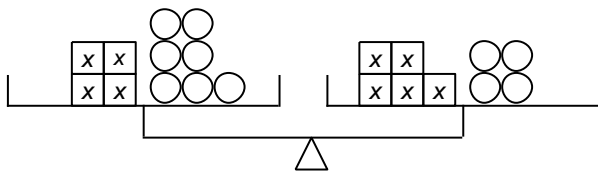
6. Une grande pizza à la sauce tomate et au fromage coûte 9,25\$, plus 1,30\$ par garniture supplémentaire. Pierre commande une grande pizza. Sa facture s'élève à 14,45\$. Combien de garnitures supplémentaires a-t-il commandées? (5 points)

a. Représente ce problème par une équation.

b. Résous le problème.

c. Écris une phrase réponse.

7. Écris l'équation représentée par ce diagramme. Ensuite, résous l'équation. (3 points)



8. Treize pourcent (13%) d'un nombre est 24. Écris une équation et résous-la pour déterminer le nombre (3 points)

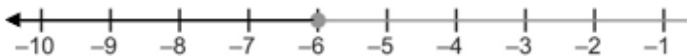
Section 2: Les inéquations

1. Nomme 3 valeurs de la variable qui rendent vraie chacune des inéquations ci-dessous : (8 points)

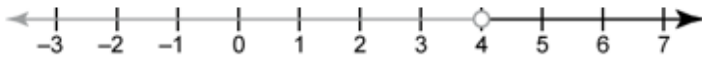
- a) $c < 7$ b) $a \geq -3$ c) $5 < n$ d) $-1 \geq y$

2. Écris l'inéquation représentée par chaque droite numérique. (8 points)

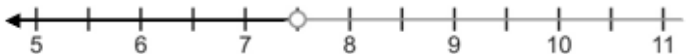
a)



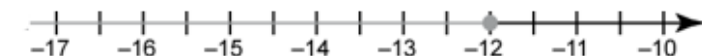
b)



c)



d)



3. Décris chaque situation par une inéquation, puis représente celle-ci sur une droite numérique. (6 points)

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. (4 points)

a) $g + 3 < 9$	i)
b) $5 \geq m - 2$	ii)
c) $2 + y \geq -4$	iii)
d) $-1 < f + 3$	iv)

5. Résous les inéquations (12 points)

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| 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 ? (5 points)

- a) Choisis une variable et représente ce problème par une inéquation
- b) Résous l'inéquation. Explique la solution en mots.
- c) Vérifie la solution.