

Nom : \_\_\_\_\_

Examen MAT314

Total  
/ 25

1- Stéphanie offre un service de location de chevaux. Elle demande 10\$ pour les frais de réservation et 25\$ de l'heure d'équitation.

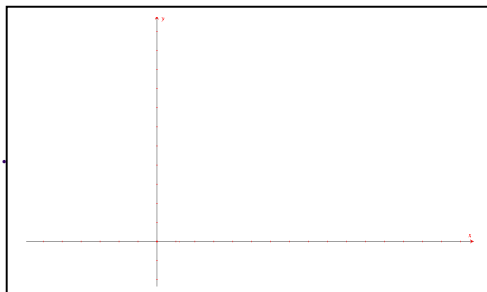
/ 6

a. Variable indépendante? \_\_\_\_\_

b. Variable dépendante? \_\_\_\_\_

c. Représente graphiquement cette relation.

d. Quelle équation illustre cette relation?  
\_\_\_\_\_



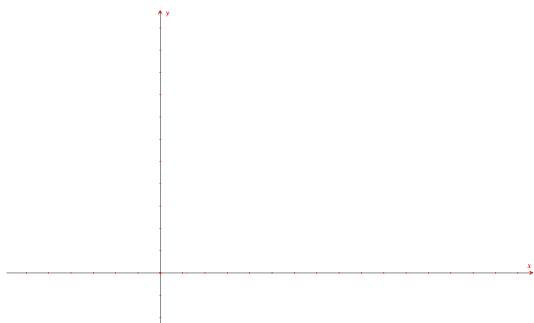
X	Y

2- Remplir la table des valeurs et faire le graphique

/ 2

Équation :  $y = -5x + 50$

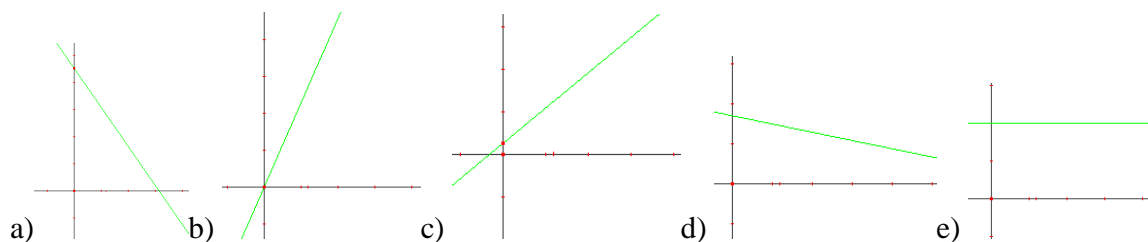
X				
Y				



3- Donnez toutes les lettres qui représentent une variation partielle?

Réponses : \_\_\_\_\_

/ 2



4- Tu travailles dans un magasin de vêtements. Après 4 heures de travail, tu reçois un salaire de 56\$ et après 13 heures de travail, tu reçois un salaire de 137\$.

/ 4

Équation : \_\_\_\_\_

Combien auras-tu gagné après 30 heures? \_\_\_\_\_

Après combien d'heure auras-tu gagné 362\$? \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_

/ 2

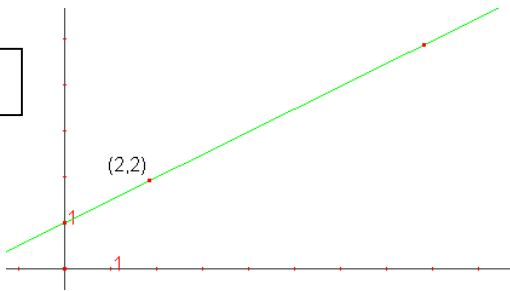
5. Trouve le taux de variation et l'équation de cette droite :

x	0	1	2	3
y	2	6	10	14

a=
y =

6. Quel est le taux de variation de la droite suivante et quelle est son équation?

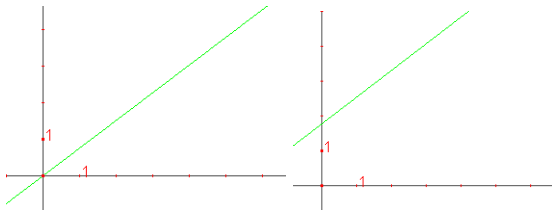
/ 2



a=
y =

7. Qu'est-ce qui a changé entre ces deux graphiques.  
Le taux de variation ou la valeur initiale? \_\_\_\_\_

/ 1



8- Tu as un montant de 1050\$ dans ton compte de banque. Tu décides de retirer 70\$ par semaine.

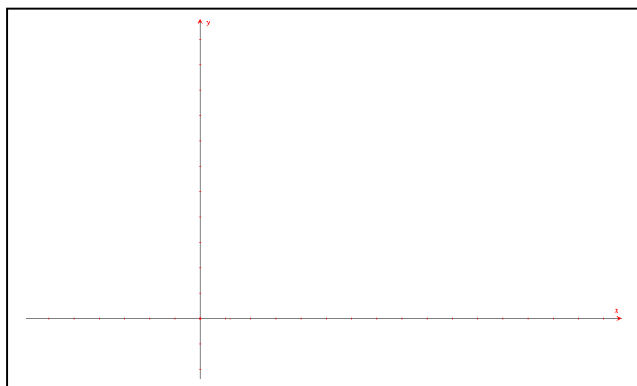
Équation : \_\_\_\_\_

/ 6

Combien restera-t-il dans ton compte de banque après 7 semaines? \_\_\_\_\_

Dans combien de semaine est-ce que ton compte de banque sera vide? \_\_\_\_\_

Représente graphiquement cette relation.



X	Y
0	
4	
8	
12	

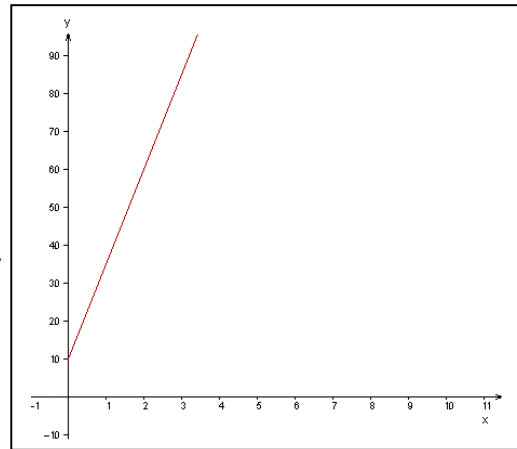
# Solutionnaire

1. Stéphanie offre un service de location de chevaux. Elle demande 10\$ pour les frais de réservation et 25\$ de l'heure d'équitation.

/ 6

- a. Variable indépendante? **Nb heures**
- b. Variable dépendante? **Coût total**
- c. Représente graphiquement cette relation.
- d. Quelle équation illustre cette relation?

**$y = 25x + 10$**



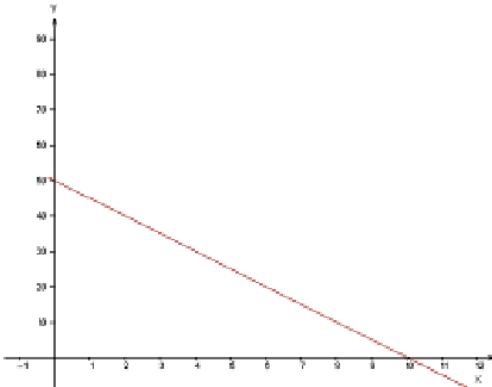
X	Y
0	10
1	35
2	60
3	85

2. Remplir la table des valeurs et faire le graphique

/ 2

Équation :  $y = -5x + 50$

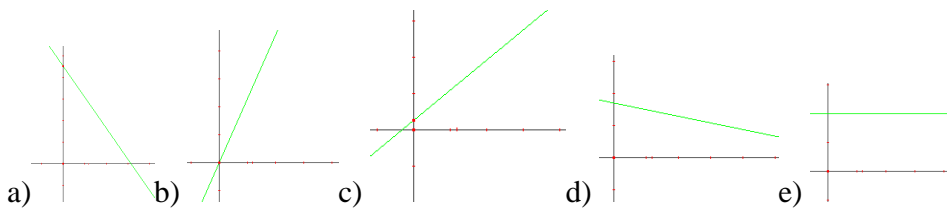
<b>x</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>y</b>	<b>50</b>	<b>45</b>	<b>40</b>	<b>35</b>



3. Donnez toutes les lettres qui représentent une variation partielle?

Réponses : **a-c-d**

/ 2



4. Tu travailles dans un magasin de vêtements. Après 4 heures de travail, tu reçois un salaire de 56\$ et après 13 heures de travail, tu reçois un salaire de 137\$.

/ 4

Équation :  **$y = 9x + 20$**

Combien auras-tu gagné après 30 heures? **290\$**

Après combien d'heure auras-tu gagné 362\$? **38 heures**

Nom : \_\_\_\_\_

Examen MAT314

5. Trouve le taux de variation et l'équation de cette droite :

/ 2

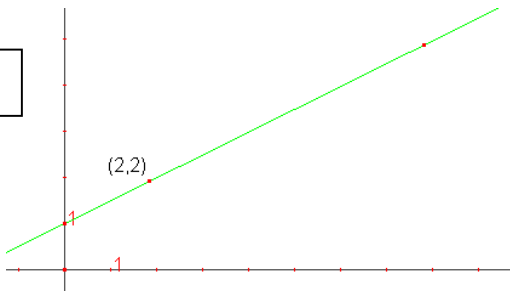
x	0	1	2	3
y	2	6	10	14

$$a = 4$$

$$y = 4x + 2$$

6. Quel est le taux de variation de la droite suivante et quelle est son équation?

/ 2



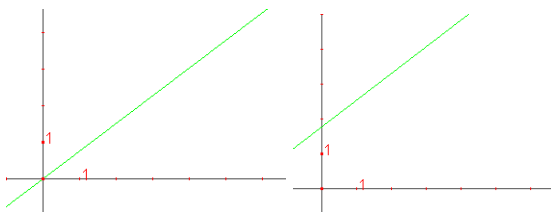
$$a = \frac{1}{2}$$

$$y = \frac{1}{2}x + 1$$

7. Qu'est-ce qui a changé entre ces deux graphiques.

Le taux de variation ou la valeur initiale? **la valeur initiale**

/ 1



8. Tu as un montant de 1050\$ dans ton compte de banque. Tu décides de retirer 70\$ par semaine.

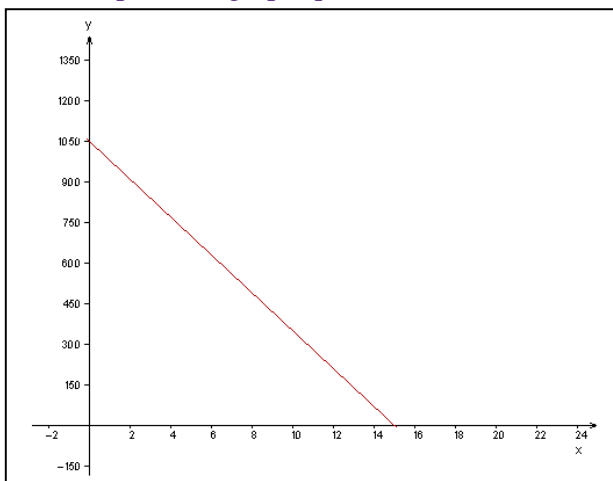
Équation :  $y = 1050 - 70x$  ou  $y = -70x + 1050$

Combien restera-t-il dans ton compte de banque après 7 semaines? **560\$**

Dans combien de semaine est-ce que ton compte de banque sera vide? **15 semaines**

Représente graphiquement cette relation.

/ 6



x	y
<b>0</b>	<b>1050</b>
<b>4</b>	<b>770</b>
<b>8</b>	<b>490</b>
<b>12</b>	<b>210</b>