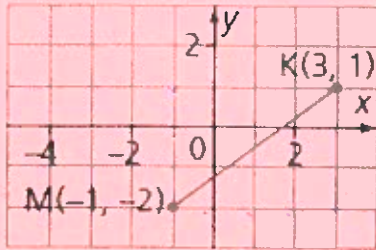


Nom : \_\_\_\_\_ /12 Date : \_\_\_\_\_

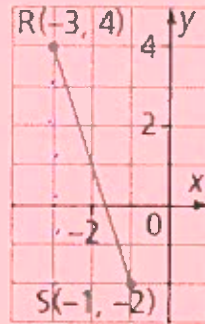
/4 1. Détermine les déplacements vertical et horizontal et la pente de chaque segment de droite.

a)



déplacements:  
vertical = 3  
horizontal = 4  
 $m = \frac{3}{4}$

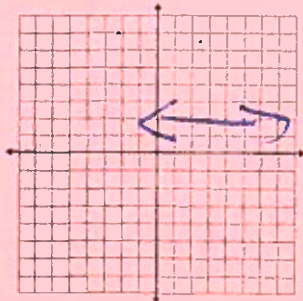
b)



déplacements = -6  
vertical  
déplacements = 2  
horizontal  
 $m = \frac{-6}{2} = -3$

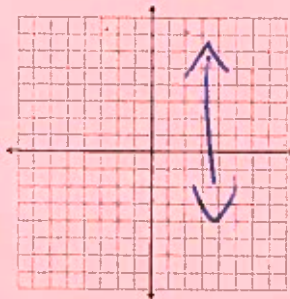
/2 2. Esquisse une droite dont la pente est :

a) nulle



$\frac{0}{dh}$

b) non définie.



/2 3. Détermine la pente de la droite qui passe par les points de chaque paire.

V(-1, 4) et R(3, -8)

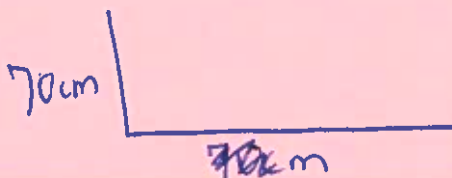
$$m = \frac{-8 - 4}{3 - (-1)} = \frac{-12}{4} = -3$$

/2 4. Vous êtes en train de conduire sur l'autoroute en Colombie-Britannique dans les montagnes. Vous voyez une affiche qui représente un pourcentage d'inclinaison de 4%. Si la distance horizontale que vous avez voyagé est 500 m, détermine le déplacement vertical que vous faites.

$$0,04 = \frac{\text{dep vert}}{500}$$

$$\text{dep vert.} = 200\text{m}$$

/2 5. Un hôpital doit construire une rampe d'accès pour fauteuils roulants. La pente de la rampe doit être inférieure à  $\frac{1}{12}$ . L'entrée de l'hôpital se trouve à 70 cm au-dessus du sol. Quelle est la longueur horizontale minimale que la rampe doit avoir ?



$$\frac{1}{12} = \frac{70}{x}$$

$$640\text{cm}$$