



C.s. des Chic-Chocs
Ste-Anne-des-Monts



Test de Rendement

DROITE I

MAT-3003-2

Forme A

Questionnaire

Auteur : Marieus Émond
Rédaction : Suzanne Lebreux
Révisé : 24 septembre 2005

Test de Rendement
MAT-3003-2 : Forme A

PTS 1.1 Dans l'équation $y = \frac{2x}{3} - 5$, quel est :

/2 A) La pente : _____

B) L'ordonnée à l'origine? _____

2.1 **Calculer** la pente de la droite passant par les points $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$ et $(\frac{3}{4}, 4)$. Donner les étapes de la solution.

/4

3.1 **Calculer** la pente de chacune des droites définies par les équations suivantes :

A) $2x + \frac{3y}{8} - 3 = 0$ Rép. : _____

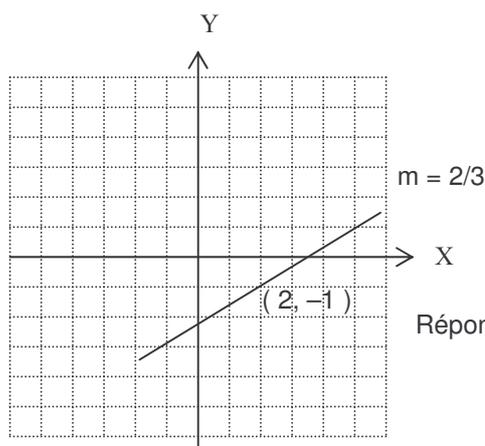
/3 B) $y = 5$ Rép. : _____

C) $y = -2x + 5$ Rép. : _____

4.1 Déterminer **l'équation de la droite** représentée sur chacun des graphiques suivants.

A)

/10

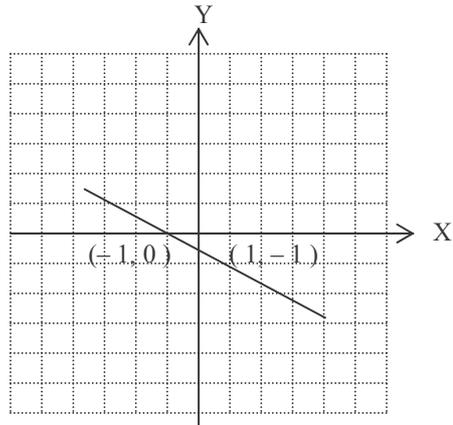


Réponse : _____

Test de Rendement
MAT-3003-2 : Forme A

4.1 B)

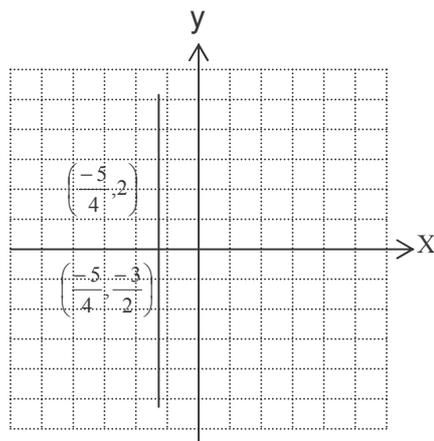
/10



Réponse : _____

C)

/10

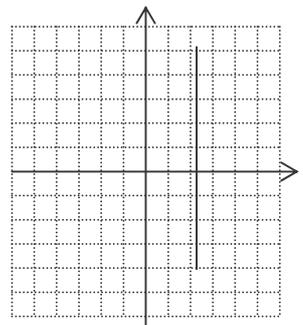


Réponse : _____

5.1 Encercler la lettre qui correspond à la bonne réponse de l'affirmation suivante :
La droite représentée dans le graphique de droite a une pente :

/3

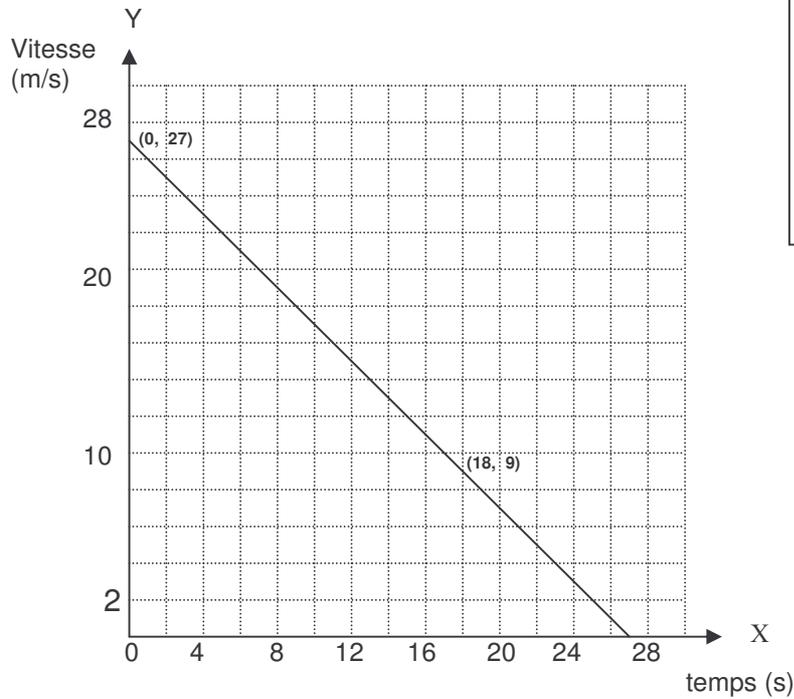
- A) Positive
- B) Négative
- C) Nulle
- D) Non-Définie



Test de Rendement
MAT-3003-2 : Forme A

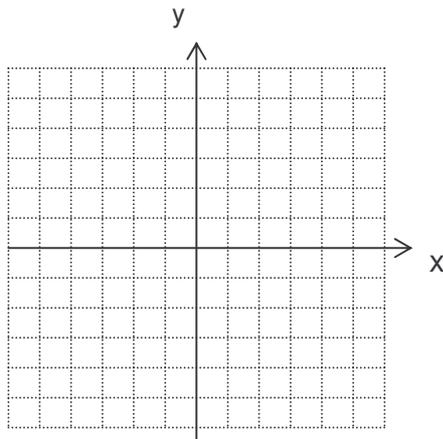
- 6.1 Le graphique ci-dessous représente la vitesse d'un train en fonction de la durée du freinage à partir du moment où il commence à freiner. Calculer sa décélération en calculant la pente de la droite. Donner les étapes de la solution.

Accompagner la réponse des unités de mesure appropriées.



/4

- 7.1 Représenter graphiquement la droite de pente $-1/4$ passant par le point P(-2, 2). **Indiquer** sur le graphique **les coordonnées** de deux points de la droite.



/4

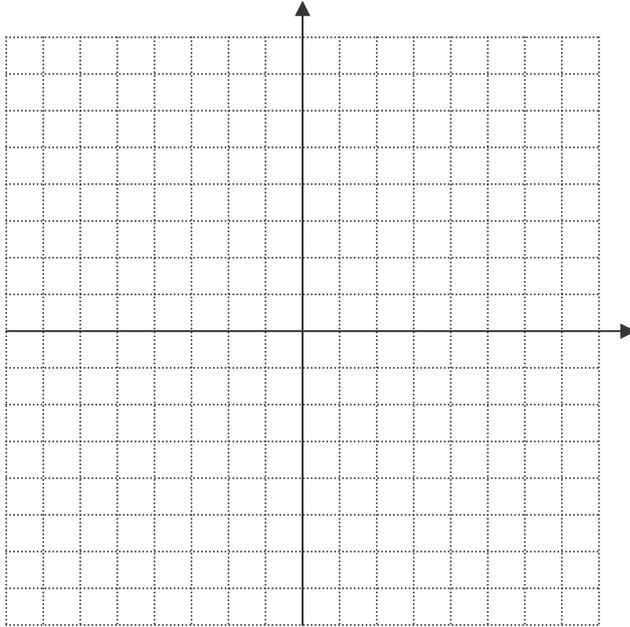
Test de Rendement
MAT-3003-2 : Forme A

Représenter graphiquement chacune des droites dont l'équation est donnée (Nos 8.1 à 8.3).

- Donner le tableau des valeurs;
- Indiquer sur le plan cartésien 3 points, dont les **coordonnées à l'origine**.

8.1 $x + 2y + 1 = 0$

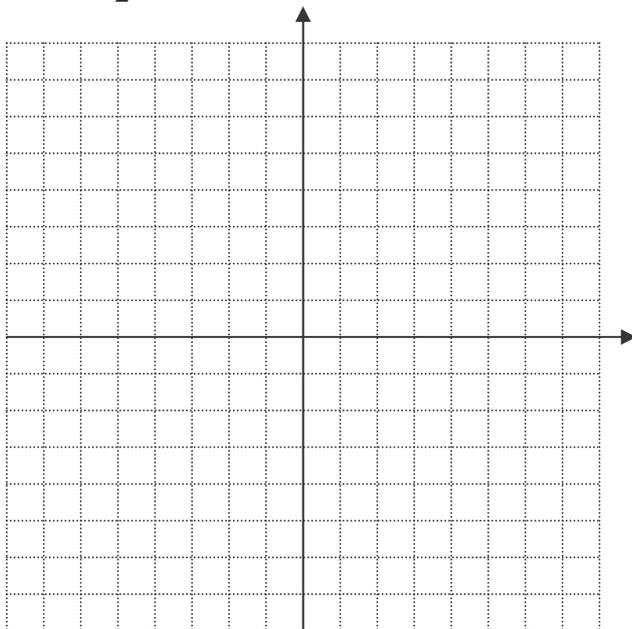
/10



x	y

8.2 $y - \frac{x}{2} = 0$

/10

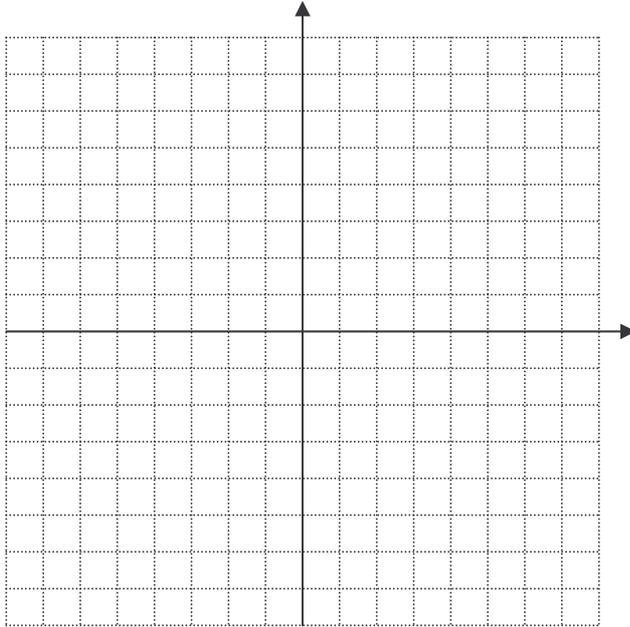


x	y

8.3 $\frac{x}{2} - \frac{3y}{4} - 1 = 0$

x	y

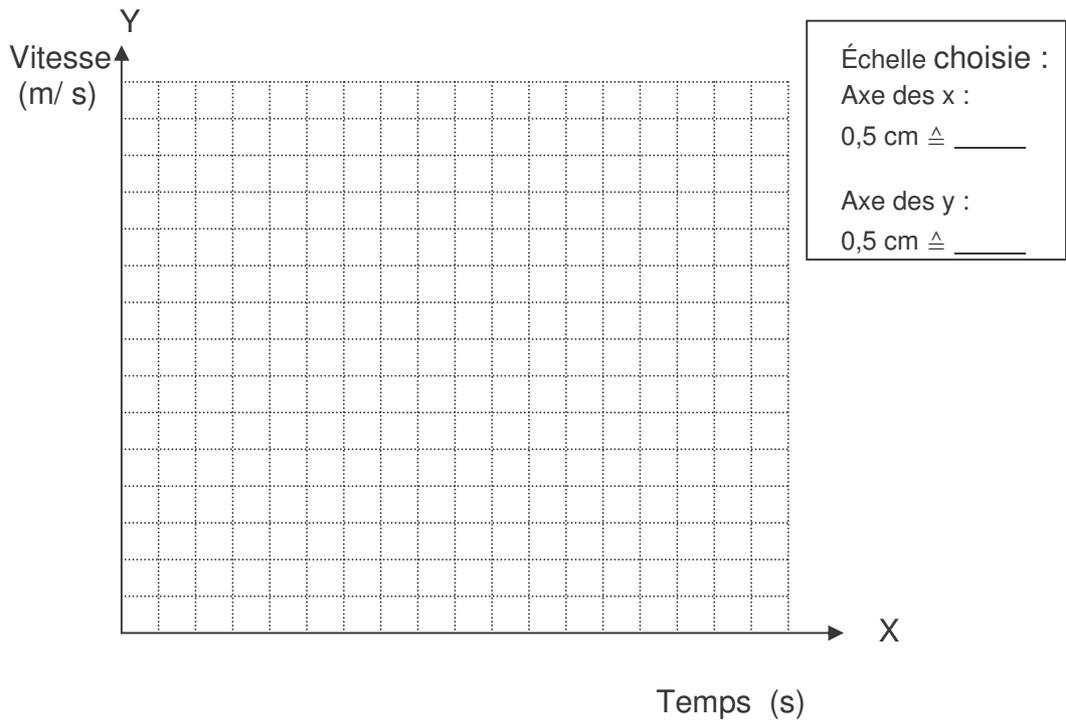
/10



Résoudre les problèmes (9.1 et 9.2) en complétant d'abord le graphique :

- Noter dans l'espace prévu à cette fin l'échelle choisie;
- Graduer les axes;
- Tracer la droite;
- Indiquer les coordonnées de tous les points;
- Donner les étapes de la solution.

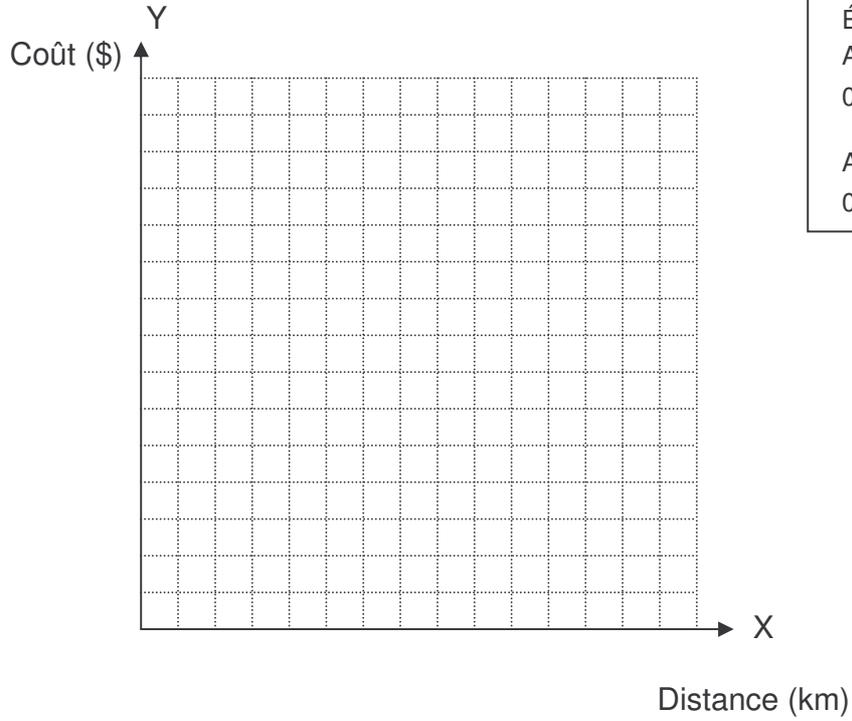
9.1 Du toit d'un édifice, une personne laisse tomber une bille. La bille accélère durant la chute. Après 4 secondes, la vitesse de la bille était de 40 m/s; après 8 secondes, la vitesse atteignait 72 m/s. Quel était la vitesse de la bille après 6 secondes?



/10

Test de Rendement
MAT-3003-2 : Forme A

- 9.2 Patricia loue une automobile pour une journée. Si elle parcourt 100 km, elle devra payer un montant de 54\$. Par ailleurs, si elle franchit 550 km, elle devra déboursier 81\$. Quelle distance aura-t-elle franchit si sa facture s'élève à 63\$?



/10