

Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S  
Unité : Fonctions Linéaires : Mini Quiz Leçon 3

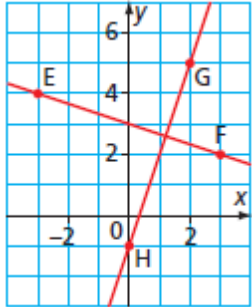
Nom : \_\_\_\_\_ /16 Date : \_\_\_\_\_

/2 1. Voici la pente d'une droite.  $m = -\frac{3}{4}$

a) Indique la pente d'une droite qui lui est parallèle.

b) Indique la pente d'une droite qui lui est perpendiculaire.

/4 2. Indique si les deux droites sont parallèle, perpendiculaire ou ni l'un ni l'autre. Pourquoi ?



/2 3. Voici les coordonnées des extrémités de segments de droite. Les segments de chaque paire sont-ils parallèle, perpendiculaires, ou ni l'un ni l'autre ? Pourquoi ?

G(-2, 5), H(4, 1) et

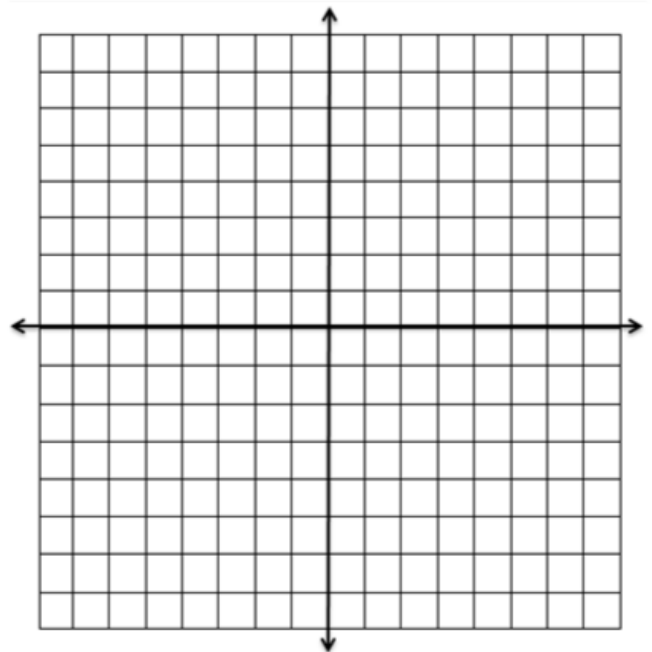
J(1, -4), K(7,0)

/8 3. Une droite passe par les points A(5, -2) et B(3,2).

a) Dans un plan cartésien, trace la droite AB et détermine sa pente. (2)

b) La droite CD est parallèle à AB. Quelle est la pente de CD ? (1) \_\_\_\_\_

c) Sachant que la droite CD passe par le point Q(1,-4), trace la droite CD. Détermine son abscisse à l'origine et son ordonnée à l'origine. (2)



Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S  
Unité : Fonctions Linéaires : Mini Quiz Leçon 3

d) La droite EF est perpendiculaire à AB. Quelle est la pente de EF ? (1) \_\_\_\_\_

e) Sachant que la droite EF passe par le point R(-4, -4), trace la droite EF. Détermine son abscisse à l'origine et son ordonnée à l'origine. (2)