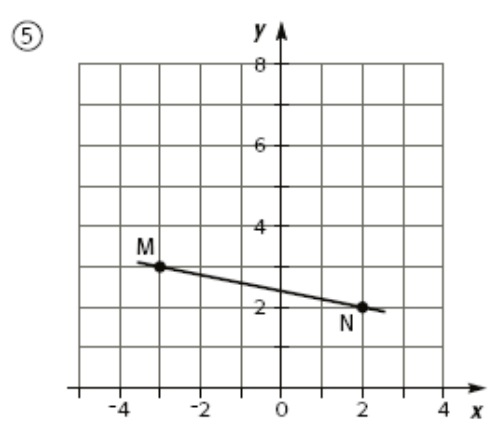
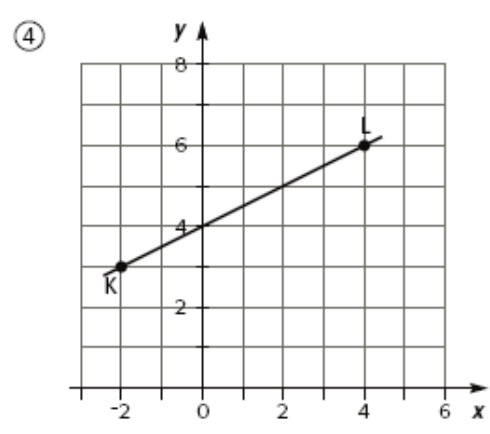
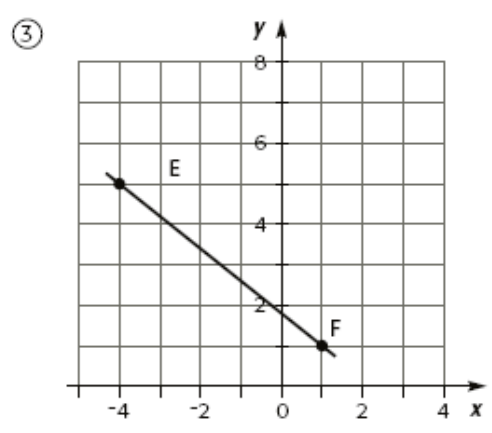
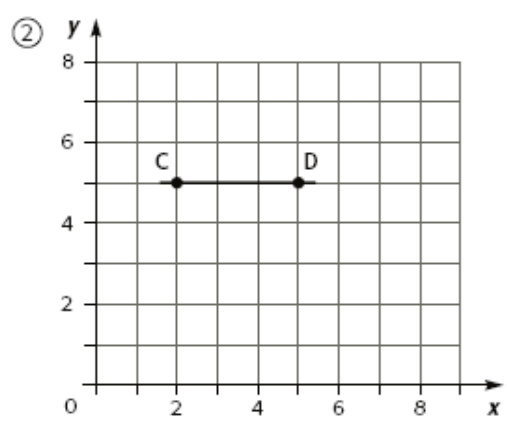
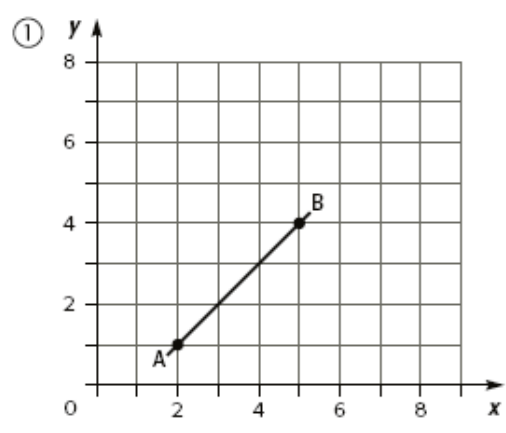




MATHEMATIQUE
Évaluation diagnostique
UAA4 Histoire de droites

Nom :
Prénom :
Classe : 3A Date :

1. Voici cinq graphiques de droites dont 2 points sont nommés.



REMP LIS le tableau au verso.

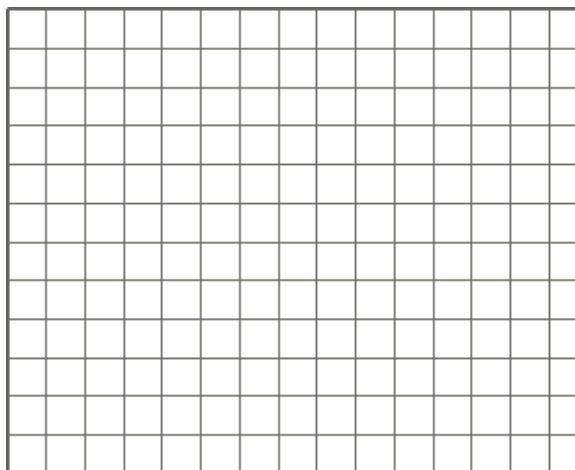
Idée : Exerce-toi à justifier

		Graphique 1	Graphique 2	Graphique 3	Graphique 4	Graphique 5
1°)	Fonction affine					
	Fonction linéaire					
	Fonction constante					
2°)	Expression analytique générale de la fonction représentée					
3°)	Croissante ?					
	Décroissante ?					
	Constante ?					
4°)	Trouve la pente de la droite à l'aide du graphique. a ?					
	Trouve la pente de la droite par calcul					
5°)	Ordonnée à l'origine « b » ?					
6°)	Expression analytique de cette fonction					
7°)	Zéro de la fonction					
8°)	Calcule la distance entre les deux points dans chaque graphique.					

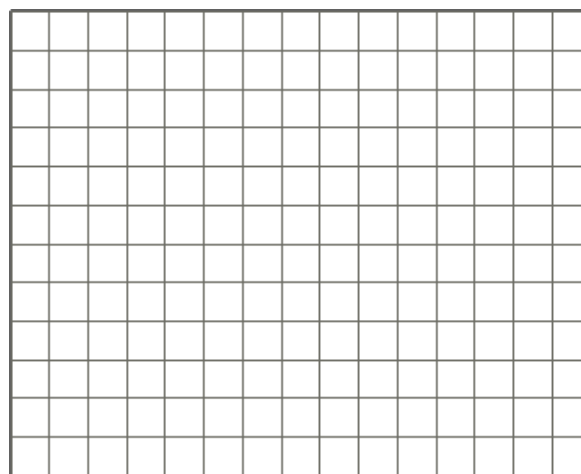
2. **DÉTERMINE** la pente de la droite et l'expression analytique de la fonction.

TRACE une esquisse de la situation.

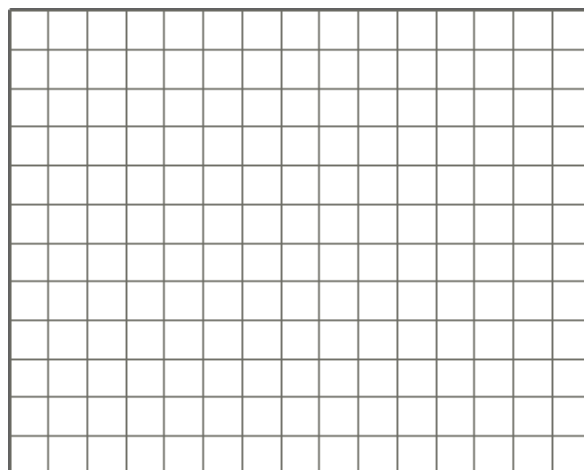
- a) À la naissance, une baleine bleue mesure environ 7 mètres de long. Après 7 mois, elle mesure environ 15 mètres.



- b) Un enfant de 5 ans dort en moyenne 11 heures par nuit, tandis qu'un adulte de 25 ans dort approximativement 8 heures par nuit.

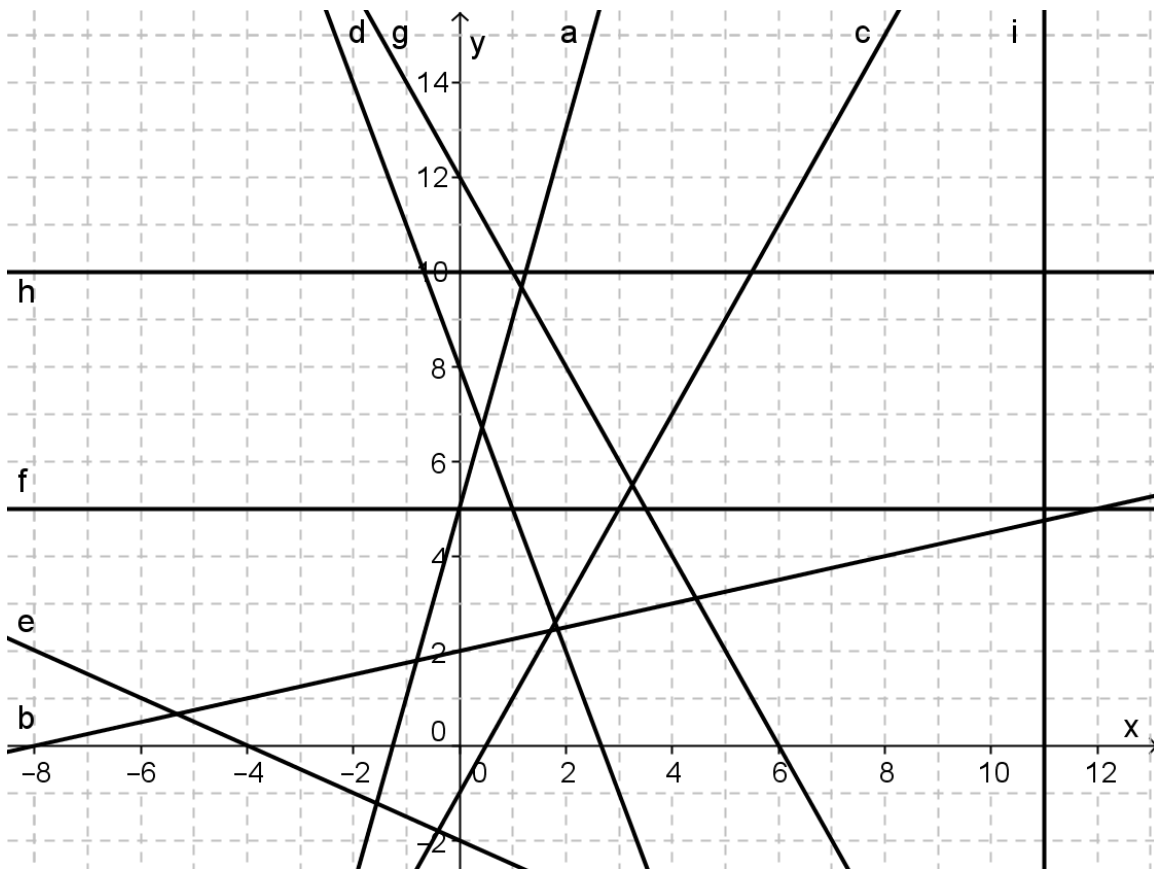


- c) En 1971, il y avait 323 000 étudiants inscrits à temps plein dans les universités Canada. En 1997, il y en avait 544 000.



du

3. Parmi les droites suivantes,



a) **DÉTERMINE** les droites qui ont une pente :

- a. positive? _____
- b. négative? _____
- c. nulle? _____

b) **DÉTERMINE** parmi les fonctions croissantes, laquelle

- a la plus grande pente : _____
- a. a la plus petite pente : _____

c) **DÉTERMINE** parmi les fonctions décroissantes, laquelle

- a. a la plus grande pente : _____
- b. a la plus petite pente : _____

d) **DÉTERMINE** pour chacune des droites tracées, sa pente, son ordonnée à l'origine et son équation.

SÉRIES SUPPLÉMENTAIRES

Dans chaque cas :

- COMPLETE** le tableau des valeurs associé à l'expression analytique donnée;
- TRACE** le graphique correspondant.

1) $f(x) = -\frac{x}{2} + 4$

x	-2	0	2	3	8
$f(x)$					

