



EXERCICES SUR LES FONCTIONS LINÉAIRES ET AFFINES

Exercice 1

Voici un tableau de proportionnalité :

x	-1,8	0	0,2	2,5
y	-9	0	1	12,5

- 1) Indiquer le coefficient de proportionnalité, qui permet de calculer y connaissant x.
- 2) Indiquer laquelle de ces cinq relations permet d'exprimer y en fonction de x :

$$x = 5y \quad y = 5x \quad y = \frac{1}{5}x \quad y = -5x \quad y = -5x + 3$$

(D'après sujet de BEP VAM Orléans-Tours Session 1997)

Exercice 2

Soit la fonction définie par $f(x) = 3x - 5$ sur l'intervalle $[-2 ; 2]$.

- 1) Compléter le tableau suivant :

x	-2		0	
$f(x) = 3x - 5$		-8		1

- 2) Représenter graphiquement cette fonction.

Echelle : en abscisse 1 cm pour 1
en ordonnée 1 cm pour 1

(D'après sujet de BEP VAM Rennes Session 1997)

Exercice 3

Soit la fonction $f(x) = 2x - 5$.

- 1) La fonction est : (entourer la bonne réponse)

Linéaire affine croissante décroissante

- 2) Compléter le tableau ci-dessous :

x	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$							

- 3) Représenter cette fonction dans un repère orthonormal.

(D'après sujet de BEP VAM Amiens Session 1997)

