

Dispositif 22 mai - 22 juin

Projet de Mathématiques

Feuille 3 bis d'exercices pour la série S

Exercice 1 :

Soit la fonction affine $f : x \mapsto 3x - 2$

1. Calculer l'antécédent de -8, de 4, de -17, puis de 5.
2. Dresser le tableau de variation de la fonction f sur $[-5;5]$

Exercice 2 :

1. Dresser le tableau de variation des fonctions suivantes sur l'intervalle donné :

- a. $f : x \mapsto 2x + 3$ sur $[-2;5]$
- b. $g : x \mapsto -5x + 9$ sur $[-7;-1]$
- c. $h : x \mapsto \frac{1}{2}x - 8$ sur $[0;9]$

2. Quel est le maximum de f sur $[-2;5]$, pour quelle valeur est-il atteint ?

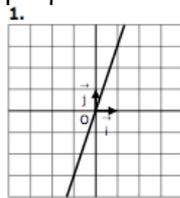
Exercice 3 :

Soient f la fonction linéaire telle que $f(3) = 2$ et g la fonction affine telle que $g(3) = 4$ et $g(-1) = 8$.

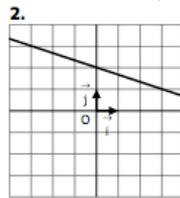
1. Déterminer les expressions de $f(x)$ et $g(x)$
2. Déterminer les coordonnées du point d'intersection de la courbe représentative de g avec l'axe des ordonnées, puis celles avec l'axe des abscisses.

Exercice 4 :

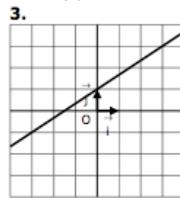
Déterminer graphiquement l'expression de la fonction affine dont on a tracé la courbe :



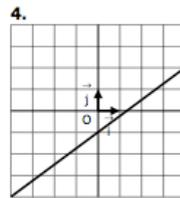
$f : x \mapsto \dots\dots\dots$



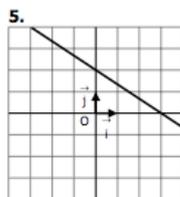
$f : x \mapsto \dots\dots\dots$



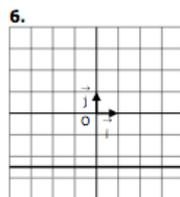
$f : x \mapsto \dots\dots\dots$



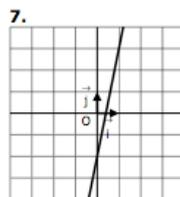
$f : x \mapsto \dots\dots\dots$



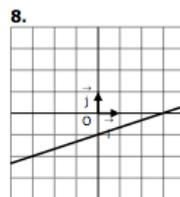
$f : x \mapsto \dots\dots\dots$



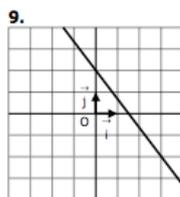
$f : x \mapsto \dots\dots\dots$



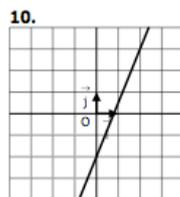
$f : x \mapsto \dots\dots\dots$



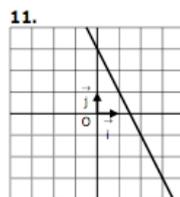
$f : x \mapsto \dots\dots\dots$



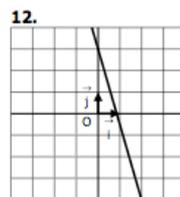
$f : x \mapsto \dots\dots\dots$



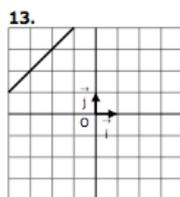
$f : x \mapsto \dots\dots\dots$



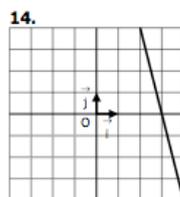
$f : x \mapsto \dots\dots\dots$



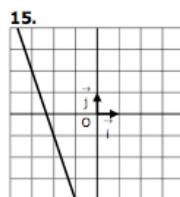
$f : x \mapsto \dots\dots\dots$



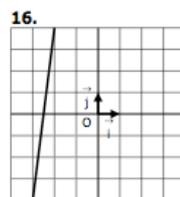
$f : x \mapsto \dots\dots\dots$



$f : x \mapsto \dots\dots\dots$



$f : x \mapsto \dots\dots\dots$



$f : x \mapsto \dots\dots\dots$