

**Travail à faire : les fonctions affines**

**Travail à faire**

- faire la **fiche 3A en entier** : déterminer graphiquement l'expression des fonctions affines
- faire l'**exercice 2A1** de la fiche 2A

**A retenir :**

"Sur une représentation graphique **p** correspond à l'ordonnée à l'origine, c'est-à-dire l'endroit où la droite coupe l'axe des ordonnées."

**A retenir :**

"Sur une représentation graphique **m** correspond au coefficient directeur, c'est-à-dire à la pente de la droite"  
Lorsque **m** est positif la fonction est croissante (la droite monte)  
Lorsque **m** est négatif la fonction est décroissante (la droite descend)

**Correction : A NE REGARDER QU'APRES AVOIR FAIT LE TRAVAIL**



**A NE REGARDER QU'APRES AVOIR FAIT LE TRAVAIL !!!!!!!!!!! IL FAUT CHERCHER, SE TROMPER, POUR APPRENDRE !**



**A NE REGARDER QU'APRES AVOIR FAIT LE TRAVAIL !!!!!!!!!!! SINON C'EST INUTILE !**



Travail à faire : solutions

**EXERCICE 2A.1**

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

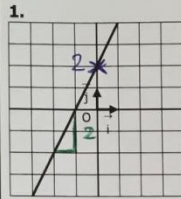
Calculer dans chaque cas l'image du nombre :

$f(x) = 2x - 3$ $f(4) = 2 \times 4 - 3$ $f(4) = 8 - 3$ $f(4) = 5$	$f(x) = 2x - 3$ $f(5) = 2 \times 5 - 3$ $= 10 - 3$ $= 7$
$f(x) = 2x - 3$ $f(-2) = 2 \times (-2) - 3$ $= -4 - 3$ $= -7$	$f(x) = 2x - 3$ $f(12) = 2 \times 12 - 3$ $= 24 - 3$ $= 21$
$f(x) = 2x - 3$ $f(-7) = 2 \times (-7) - 3$ $= -14 - 3$ $= -17$	$f(x) = 2x - 3$ $f(-1) = 2 \times (-1) - 3$ $= -2 - 3$ $= -5$

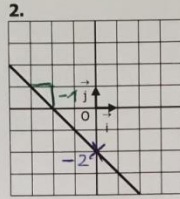
**EXERCICE 2A.2**

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

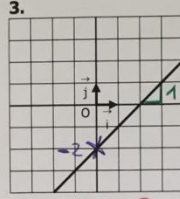
$$\begin{array}{l} \rightarrow \Delta x \quad \left| \begin{array}{l} 1 \\ 4 \end{array} \right| \\ \leftarrow \Delta y \quad \left| \begin{array}{l} 1 \\ 1 \end{array} \right| \end{array}$$



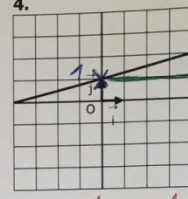
$$f(x) = \underline{2x + 2}$$



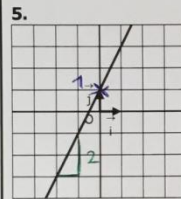
$$f(x) = \underline{-x - 2}$$



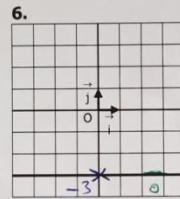
$$f(x) = \underline{x - 2}$$



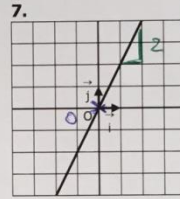
$$f(x) = \underline{\frac{1}{4}x + 1}$$



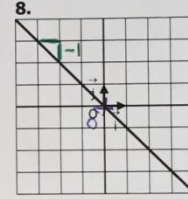
$$f(x) = \underline{2x + 1}$$



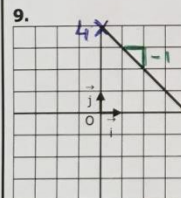
$$f(x) = \underline{3}$$



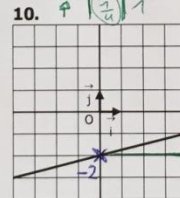
$$f(x) = \underline{2x}$$



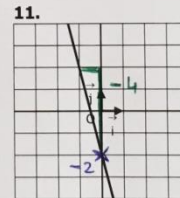
$$f(x) = \underline{-x}$$



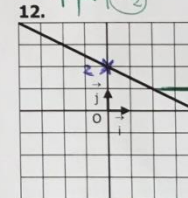
$$f(x) = \underline{-x + 4}$$



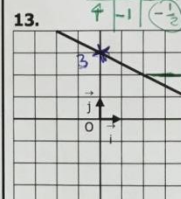
$$f(x) = \underline{\frac{1}{4}x + 2}$$



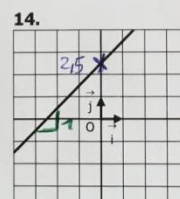
$$f(x) = \underline{-4x - 2}$$



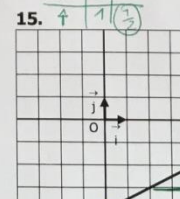
$$f(x) = \underline{-\frac{1}{2}x + 2}$$



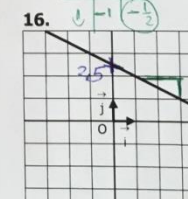
$$f(x) = \underline{-\frac{1}{2}x + 3}$$



$$f(x) = \underline{x + 2.5}$$



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



$$f(x) = \underline{-\frac{1}{2}x + 2.5}$$