

Fonctions affines et inéquations M02

Exercice 1

Dans le plan muni d'un repère, on considère les deux points :

$$A(-3; 2) \quad ; \quad B(2; -1)$$

On note f la fonction affine admettant la droite (AB) pour représentation dans ce repère.

1. Déterminer l'expression algébrique de la fonction f .
2.
 - a. Quel est le sens de variation de la fonction f ? Justifier votre affirmation.
 - b. Dresser le tableau de variations de la fonction f .

Exercice 2

On considère la fonction affine f définie sur \mathbb{R} dont l'expression est donnée par : $f(x) = 3x - 1$

Parmi les deux tableaux de variations présentés ci-dessous, lequel correspond à celui de la fonction f ? Puis, compléter le tableau de variations.

x	$-\infty$	0	$+\infty$
Variation de f	$-\infty$	\dots	$+\infty$

x	$-\infty$	0	$+\infty$
Variation de f	$+\infty$	\dots	$-\infty$