

## Test « Fonctions affines et raisonnement »

### Exercice 1

On considère la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par :  $f(x) = 3x - 2$ .

1. Pour quelle valeur s'annule la fonction  $f$  ?
2. Déterminer les variations de la fonction  $f$ .
3. Déterminer le signe de  $f(x)$ .

### Exercice 2

On considère la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par :  $f(x) = -4x + 3$ .

1. Déterminer la racine de la fonction  $f$ .
2. Déterminer les variations de la fonction  $f$ .
3. Déterminer le signe de  $f(x)$ .

### Exercice 3

On considère la proposition conditionnelle suivante :

« Si le vent souffle alors je rentre à la maison ».

1. Quelle est la réciproque de cette proposition ?
2. Quelle est la contraposée de cette proposition ?

### Exercice 4

On considère la proposition suivante :

« Tous les enfants sont dans la piscine ».

Quelle est la négation de cette proposition ?