

Tous les exercices mentionnés sont ceux du chapitre 3 du manuel (à partir de la page 93).

2 Variations

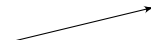
Propriété. Recopiez dans votre cours la première propriété de la page 98 du manuel : « Si $m > 0$, alors $f \dots$ ».

Exemple. Recopier dans votre cours l'exemple suivant.

Dresser le tableau de variations des fonctions f et g définies sur \mathbb{R} par $f(x) = 3x - 2$ et $g(x) = -x + 1$.

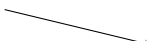
Fonction f :

La fonction f est une fonction affine, de coefficient directeur 3. Ce coefficient directeur est strictement positif ($3 > 0$), donc la fonction f est strictement croissante.

x	$-\infty$	$+\infty$
f		

Fonction g :

La fonction g est une fonction affine, de coefficient directeur -1 . Ce coefficient directeur est strictement négatif ($-1 < 0$), donc la fonction g est strictement décroissante.

x	$-\infty$	$+\infty$
g		

Exercice.

- Application directe : Exercices 9, 14.
- *Optionnel* : Exercice 25 (même genre que les précédents, si vous n'avez pas bien compris).

- *Optionnel* : Exercice 63 (plus difficile que les précédents, pour aller plus loin).

Exercice. Exercice 68 p. 110.

3 Tableau de signes

Exercice. Résoudre $-3x - 4 \geq 0$.

Propriété. Recopiez dans votre cours la première propriété de la page 99 : « *Si $m \neq 0$...* ».

Exemple. Recopiez dans votre cours l'exemple « *Application et méthode ; Signes d'une fonction affine* » de la page 99.

Exercice. Application directe : 26.

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

1. Dresser le tableau de signes de la fonction f .
2. Sans aucun calcul, en utilisant uniquement le tableau de signes de la question précédente, répondre aux questions suivantes.
 - (a) Résoudre $f(x) \leq 0$.
 - (b) Donner le signe de $f(18)$.
 - (c) Vrai ou faux : $f(-10) < f(2)$?

Exercice. Problème : 66.

Bilan

Faire l'évaluation 2-08Affines-Bilan2.pdf, et me la rendre sur l'ENT ou par courriel.