Fiche sens de variations par calculs (fonctions affines)

Exercice 1:

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par f(x) = 4x - 3.

Déterminer le sens de variation de f sur \mathbb{R} .

Exercice 2:

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par f(x) = -3x + 2.

Déterminer le sens de variation de f sur \mathbb{R} .

Exercice 3:

Soit *f* la fonction définie sur \mathbb{R} par f(x) = 5x + 4.

Déterminer le sens de variation de f sur \mathbb{R} .

Exercice 4:

Soit *f* la fonction définie sur \mathbb{R} par f(x) = -2x - 1.

Déterminer le sens de variation de f sur \mathbb{R} .

Exercice 5:

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par f(x) = -x - 3.

Déterminer le sens de variation de f sur \mathbb{R} .

Exercice 6:

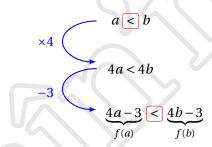
Soit *f* la fonction définie sur \mathbb{R} par f(x) = 7x - 5.

Déterminer le sens de variation de f sur \mathbb{R} .

Solutions

Exercice 1:

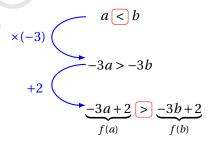
Soient a et b deux réels tels que a < b:



Donc f est croissante car l'ordre n'a pas changé.

Exercice 2:

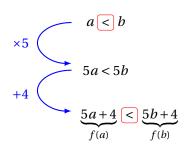
Soient a et b deux réels tels que a < b:



Donc f est décroissante car l'ordre a changé.

Exercice 3:

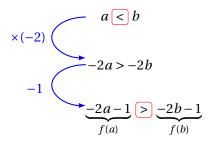
Soient a et b deux réels tels que a < b:



Donc f est croissante car l'ordre n'a pas changé.

Exercice 4:

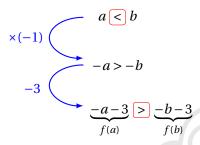
Soient a et b deux réels tels que a < b:



Donc f est décroissante car l'ordre a changé.

Exercice 5:

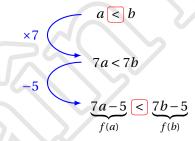
Soient a et b deux réels tels que a < b:



Donc f est décroissante car l'ordre a changé.

Exercice 6:

Soient a et b deux réels tels que a < b:



Donc f est croissante car l'ordre n'a pas changé.