

### 2.12.1 Exercice sens de variation

Exercice 1 : Déterminer le sens de variation des fonctions suivantes et construire leur tableau de variation

1.  $f_1(x) = -7 + 2x$
2.  $f_2(x) = -4x + \frac{7}{3}$
3.  $f_3(x) = \frac{7x-1}{2}$
4.  $f_3(x) = -6 - \frac{3x}{5}$
5.  $f_4(x) = -3x^2 + 5x - 7 + (3x - 1)(x + 3)$

Exercice 2 :

1. Soit  $f_1(x) = -3x + 7\sqrt{3}$  une fonction affine  
Comparer sans les calculer les images de  $-21$  et  $45$  par  $f$   
Comparer sans les calculer les images de  $\frac{7}{20}$  et  $-5$  par  $f$
2. Soit  $f_2(x) = -9 + 1.17x$   
Comparer  $f(15)$ ,  $f(-6)$ ,  $f\left(-\frac{15}{3}\right)$  et  $f(3)$