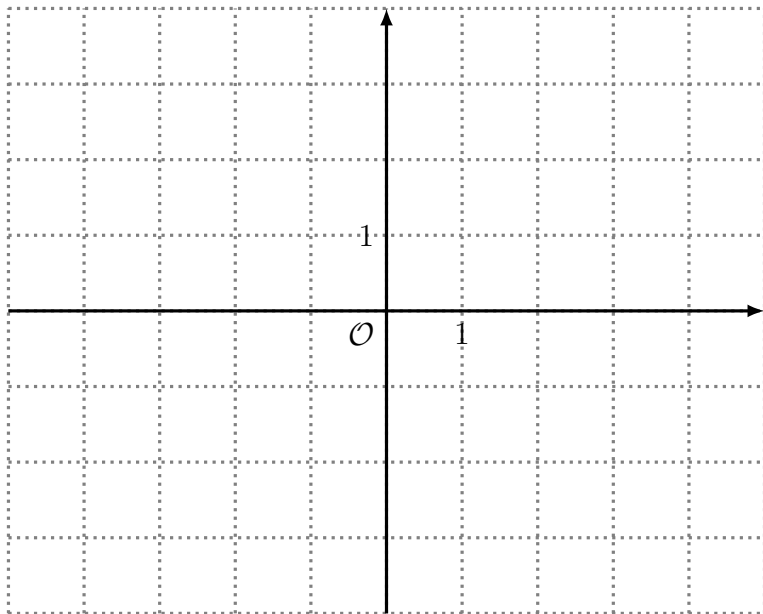


Activité. Le but de l'activité est de conjecturer une méthode pour déterminer les variations d'une fonction affine.



1. Dans le repère orthonormé, tracer les courbes représentatives des fonctions suivantes.

$$\begin{array}{lll}
 f : x \mapsto 2x + 1 & h : x \mapsto \frac{1}{2}x & q : x \mapsto -0,5x - 1 \\
 g : x \mapsto -x & p : x \mapsto 0,2x - 2 & r : x \mapsto 2
 \end{array}$$

2. Compléter le tableau suivant, en déterminant les variations des fonctions par lecture graphique.

Fonction	f	g	h	p	q	r
Coefficient directeur						
Ordonnée à l'origine						
Variations						

3. Conjecturer : Comment déterminer les variations d'une fonction affine à partir de son expression ?
4. Application : Sans tracer la fonction ni faire de calculs, deviner les variations de la fonction $t : x \mapsto -7x + 4$.