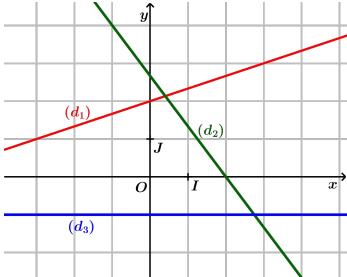
FONCTIONS AFFINES ET INÉQUATIONS E05

EXERCICE N°3 (Le corrigé)

1) En utilisant le graphique suivant, écrire le tableau de signes de chaque fonction affine représentée ci-dessous.



 (d_3) c'est facile puisqu'elle représente la fonction constante $x \rightarrow -1$. Elle est donc Pour négative partout.

Pour (d_2) ce n'est pas très dur non plus car elle coupe l'axe des abscisses en 2 $(\text{donc } x_0=2)$ et qu'elle au-dessus avant et en-dessous après.

Enfin (d_1) nous prendra un peu plus de temps.

• Notons h la fonction représentée par (d_1) . Nous savons qu'elle est affine et qu'il existe deux réels m et p tels que pour tout réel x, h(x)=mx+p

Par lecture graphique: $m = \frac{1}{3}$ et p = 2. Comme $\frac{-p}{m} = \frac{-2}{\frac{1}{2}} = -6$ on obtient:

x	$-\infty$	-6	$+\infty$
h(x)	_	0	+

g la fonction représentée par Notons (d_2) .

Par lecture graphique:

x	$-\infty$	2	$+\infty$
g(x)	+	0	_

• Notons f la fonction représentée par (d_3) .

Par lecture graphique:

x	$-\infty$		$+\infty$
f(x)		_	

2) Chaque droite est la représentation graphique d'une des fonctions définies par les expressions suivantes.

$$f(x)=-1$$
 $g(x)=-\frac{4}{3}x+\frac{8}{3}$ $h(x)=\frac{1}{3}x+2$

$$h(x) = \frac{1}{3}x + 2$$

Associer chaque droite à la fonction qu'elle représente.

question précédente : (d_1) ; (d_2) et (d_3) représentent respectivement D'après la h, g et f