## FONCTIONS AFFINES ET INÉQUATIONS E05

## EXERCICE N°1

(Le corrigé)

1) Déterminer le tableau de signes des fonctions affines définies ci-dessous.

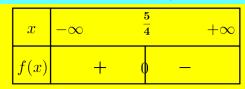
1.a) f(x)=2x+3

**1.b)** g(x) = -4x + 5

m=2; p=3 donc  $x_0 = \frac{-p}{m} = \frac{-3}{2}$ 

x	$-\infty$		$\frac{-3}{2}$		$+\infty$
f(x)		_	0	+	

m=-4; p=5 donc  $x_0 = \frac{-p}{m} = \frac{-5}{-4} = \frac{5}{4}$ 



1.c) h(x) = x + 7

1.d) j(x)=8-x

$$m=1$$
;  $p=7$  donc  $x_0 = \frac{-p}{m} = \frac{-7}{1} = -7$ 

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline x & -\infty & & -7 & & +\infty \\ \hline f(x) & - & \phi & + & \\ \hline \end{array}$$

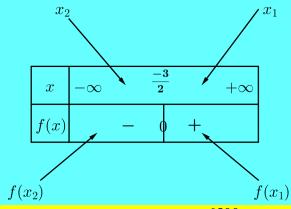
m=-1; p=8 donc  $x_0 = \frac{-p}{m} = \frac{-8}{-1} = 8$ 

x	$-\infty$		8	$+\infty$
f(x)		+	0	_

2) Pour chacune des fonctions précédentes, donner un nombre réel  $x_1$  dont l'image est positive et un nombre réel  $x_2$  dont l'image est négative.

Pour f: par exemple  $x_1 = 10$  et  $x_2 = -4$ 

Pour  $x_1$  on peut donner n'importe qu'elle valeur supérieure à  $\frac{-3}{2}$  et pour  $x_2$  n'importe quelle valeur inférieure à  $\frac{-3}{2}$ .



Pour g: par exemple  $x_1 = -6500$  et  $x_2 = 25$ 

Pour h: par exemple  $x_1 = 0$  et  $x_2 = -59989$ 

Pour j: par exemple  $x_1=7$  et  $x_2=9$