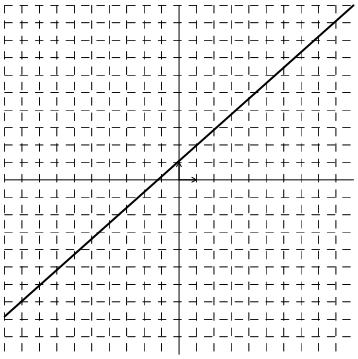
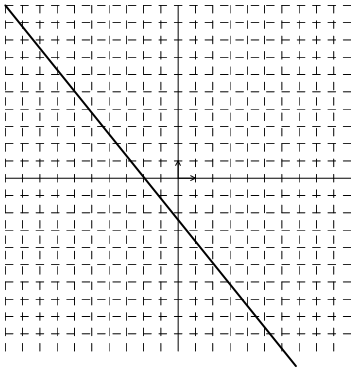
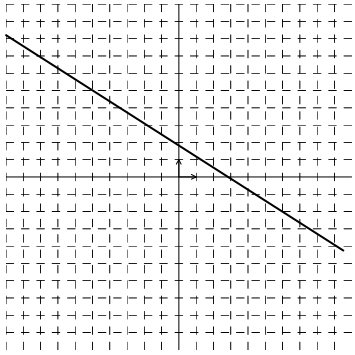
Séance 1 : Signe de ax + b

EXERCICE 1 : Lectures graphiques

1°) Résoudre, par lecture graphique et pour les trois fonctions ci-dessus les équations et inéquations :

a) $f(x) = 0$ b) $f(x) < 0$ c) $f(x) > 0$

2°) Donner un tableau de signe de chacune des fonctions précédentes.

EXERCICE 2 : Signe de ax + b

1°) En utilisant les représentations graphiques des fonctions, donner le signe des expressions suivantes en fonction de x :

a) $f(x) = 2x + 3$
b) $f(x) = 3x - 6$
c) $f(x) = -x + 4$
d) $f(x) = -\frac{1}{3}x - 2$

2°) Suivant le signe de a, et en vous aidant d'une représentation graphique, déterminer le signe $f(x) = ax + b$ en fonction de x.

3°) Appliquer, sans utiliser de représentation graphique, ce qui a été découvert au 2°) pour donner le signe de

a) $h(x) = -4x + 8$
b) $g(x) = 2x$
c) $h(x) = \frac{1}{4}x - \frac{1}{2}$.

Ce document est mis à disposition par l'Académie de Rennes (http://www.ac-rennes.fr)
sous licence Creative Commons BY-NC-SA (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/)
(Paternité/Pas d'utilisation commerciale/Partage des conditions initiales à l'identique)
Si vous avez des doutes sur l'authenticité du document, contactez RessourcesNuxeo@ac-rennes.fr