

Module 13 – Fonctions Affines

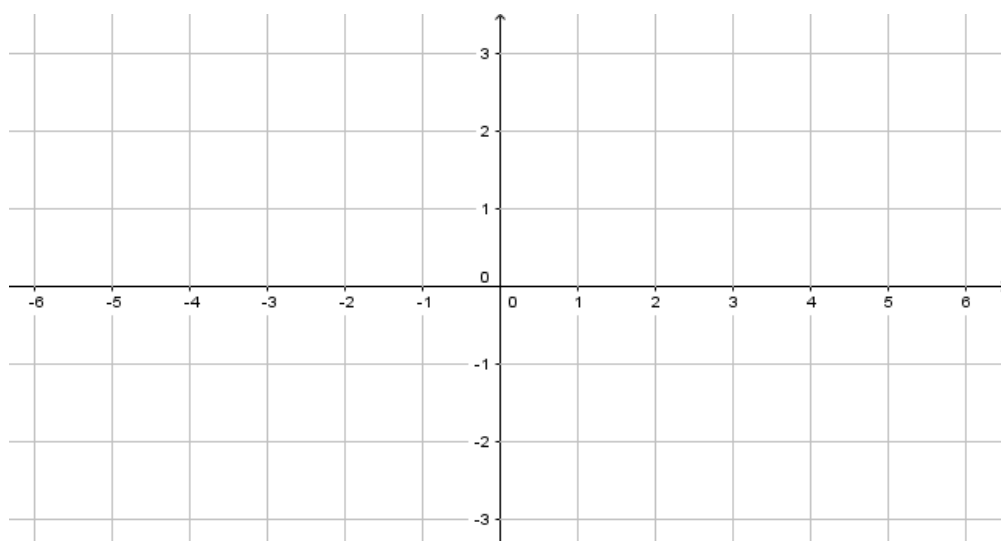
Exercice 1 : Quelles sont les fonctions affines ? linéaires ? constantes ?

$f(x) = 1 - 3x$		$j(x) = 8$	
$g(x) = 5x$		$k(x) = 2\sqrt{x} + 3$	
$h(x) = \sqrt{2}x - 3$		$l(x) = \frac{1}{x} - 2$	
$i(x) = 3x^2 + 5$		$m(x) = \frac{1}{5}x + \frac{3}{4}$	
$n(x) = \frac{1}{7}x$		$o(x) = 1 + \frac{x^2}{x}$	

Exercice 2 : Pour chacune des fonctions suivantes:

1. Donner le sens de variation.
2. Donner le tableau de signe.
3. Tracer la représentation graphique.

$f(x) = \frac{1}{3}x$	$g(x) = -1$	$h(x) = 2 - x$												
<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>				
$i(x) = \frac{2}{3}x + 1$	$j(x) = 2x - 3$	$k(x) = -\frac{3}{4}x + \frac{1}{4}$												
<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>				



Exercice 3 :

1. Déterminer l'expression de la fonction linéaire f sachant que $f(-1) = 2$.
2. Déterminer l'expression de la fonction affine g sachant que $g(-1) = 2$ et $g(3) = 2$.