

FICHE MÉMORISATION – FONCTIONS – SÉQUENCE 5

Qu'est-ce qu'une fonction affine ?	une fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x)=ax+b$ où a et b sont des réels.									
Comment se représente une fonction affine ?	Par une droite d'équation $y=ax+b$									
Dans l'équation de droite $y=ax+b$, comment appelle-t-on a ? b ? quel est leur rôle ?	a est le coefficient directeur, il dirige la droite b est l'ordonnée à l'origine, c'est l'ordonnée du point d'intersection de la droite d'équation $y=ax+b$ et l'axe des ordonnées.									
Comment appelle-t-on une fonction affine telle que $a=0$? $b=0$?	Si $a=0$, la fonction est constante. Si $b=0$, la fonction est linéaire									
Quelle est la propriété caractéristique des fonctions affines ?	l'accroissement des images est proportionnel à l'accroissement des antécédents. $a = \frac{f(x_B) - f(x_A)}{x_B - x_A}$									
Quel est le sens de variation d'une fonction affine ?	- Si $a=0$ elle est constante - Si $a>0$ elle est croissante - Si $a<0$ elle est décroissante									
Quel est le signe d'une fonction affine ?	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 10%;">x</td> <td style="width: 30%;">$-\infty$</td> <td style="width: 30%;">$-\frac{b}{a}$</td> <td style="width: 30%;">$+\infty$</td> </tr> <tr> <td>$ax+b$</td> <td>Signe de $-a$</td> <td>0</td> <td>Signe de a</td> </tr> </table>	x	$-\infty$	$-\frac{b}{a}$	$+\infty$	$ax+b$	Signe de $-a$	0	Signe de a	
x	$-\infty$	$-\frac{b}{a}$	$+\infty$							
$ax+b$	Signe de $-a$	0	Signe de a							