Chap __: Fonctions affines

1. Reconnaître et utiliser une fonction affine (vidéo 1)

<u>Définition</u> : On appelle fonction affine toute fonction f qui s'écrit sous la forme						
où a et b sont des nombres fixés.						
Exemples: $f(x)=$ $g(x)=$ $h(x)=$						
Cas particuliers de fonction affine : • si a=0, la fonction affine s'écrit : On appelle cette fonction : une fonction Exemple :						
• Si b = 0 La fonction affine s'écrit :						
$f(x) = \dots$ $f(x) = \dots$ Bilan:						
Fonction constante. Fonction linéaire						
Fonction affine						
Propriété des fonctions affines : (vidéo 2)						
Rappel : La représentation graphique d'une fonction affine est une droite.						
Si f est une fonction affine définie par $f(x)=ax+b$ a est appelé le de la droite, il mesure la pe						
b est appelé de la droite.						
<u>Théorème</u> : Si f est une fonction affine définie par f(x)=ax+b, alors :pour tout nombre distincts,						

Remarque: On peut noter:								
Exemple : Déterminer la fonction affine f telle que $f(2) = 3$ et $f(5) = 9$:								
	. – – –							
	. – – –							
2 D.		4			4			
	_	nter g	<u>craphic</u>	<u>queme</u>	nt ur	<u>ie fon</u>	ction affine (vidéo 3)	
	<u>nple :</u> eut rej	orésen	ter gra	phique	ment	la fon	ction $f(x)=2x+1$	
	7							
	-6						- On calcule l'image de deux nombres :	
							- - - -	
	-5-						•••••••	
	-4						- On place les points dans le repère.	
	3						- On trace la droite !	
	2							
	1							
	0	1	2	3	4	5	 	
3. D é	<u>étermi</u>	iner le	sens c	<u>le vari</u>	ation	d'un	e fonction affine (vidéo 4)	
Théo	rème :	: Soit 1	f(x) = a	ax+b				
Si a	>0 , la	foncti	on f es	t	••••	••••	sur R	
							sur R	