

## *Fonction du troisième degré*

On considère la fonction  $f$  définie par la formule :  $f(x) = x^3 - x + 1$

1) Calculer les ordonnées des points A, B, C :

Point	A	B	C
Abscisse ( $x$ )	-1	0	1
Ordonnée ( $y$ )			

Que peut on dire de ces 3 points ?

2) Peut on dire que la courbe  $C_f$  de la fonction  $f$  est une droite ? (Justifier la réponse)

3) Compléter l'étude en calculant d'autres valeurs dans le tableau ci-dessous :

$x$	-2									2
$y = f(x)$										

4) Représenter graphiquement cette fonction dans le repère ci-dessous

5) Donner la valeur de  $x$  pour laquelle :  $f(x) = 0$  (au dixième près)

6) Remplir le tableau de variations de cette fonction :

$x$	-2	2
$y$		

