

SF. 2: Utilisation de la calculatrice

Ex. 1 : Soit g la fonction définie par : $g(x) = 4x^3 - x - 12$
Compléter le tableau de valeur ci-dessous :

x	0	0,5	1	1,5	2	2,5
$g(x)$						

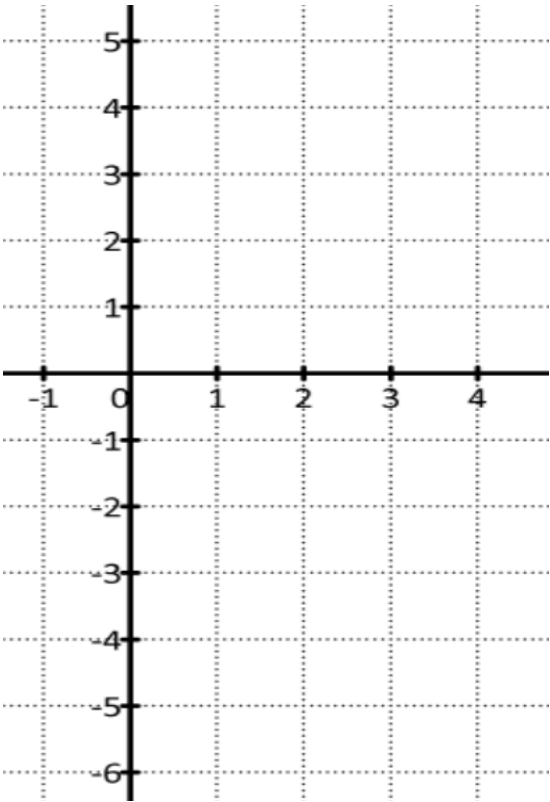
SF. 2: Tableau de valeur et construction de courbe

Ex. Soit f la fonction définie sur $[-1; 4]$ par :
$$f(x) = 0,5x^3 - 2x^2 - x + 2$$

On donne les valeurs :

x	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	-0,5			-4	-5,5	-2

Tracer dans le repère ci-contre une courbe représentative de la fonction f



SF.2 : Tracer une fonction affine

Ex. $f(x) = 4 - 0,5x$

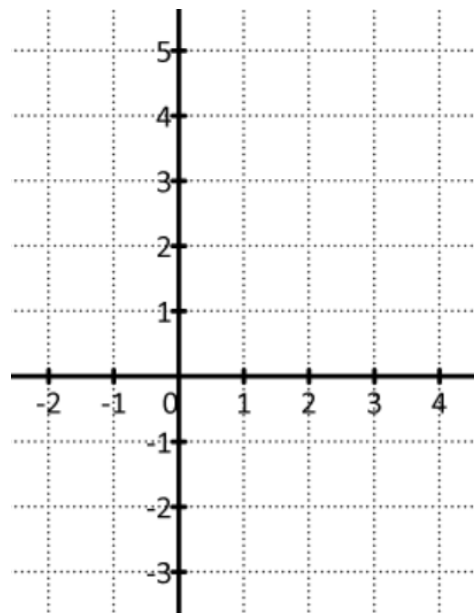
1^{ère} méthode : avec 2 (ou 3) points

x			
$f(x)$			

2^{ème} méthode : avec

ordonnée à l'origine : $b =$

coefficient directeur : $m =$



Contexte (Sujet arrangé Métropole juin 2018)

On étudie la consommation d'énergie primaire d'origine fossile (charbon, gaz, pétrole) en France entre 2005 et 2013. On la modélise par la fonction :

$$C(x) = -2,6x + 146$$

où x représente le rang de l'année à partir de 2005, et $C(x)$ donne la consommation en million de tonnes équivalent pétrole (Mtep) et est arrondie au dixième.

Tracer la droite représentant la fonction C de sur le graphique ci-dessous.

