

# S'entraîner 26 page 86

*Sésamath*

Maths 2de



Tracer la courbe représentative de  $f$  définie par  
 $f(x) = (x + 1)^2 - 1$  sur  $\mathbb{R}$  pour  $x$  entre  $-4$  et  $4$ .

$f(x) = (x + 1)^2 - 1$  sur  $\mathbb{R}$  pour  $x$  entre  $-4$  et  $4$ .

On commence par élaborer un tableau de valeurs.

$$f(x) = (x + 1)^2 - 1 \text{ sur } \mathbb{R} \text{ pour } x \text{ entre } -4 \text{ et } 4.$$

Pour cela, on remplace  $x$  dans la formule définissant la fonction  $f$  par des valeurs de  $x$  dans l'intervalle  $[-4; 4]$ .

$f(x) = (x + 1)^2 - 1$  sur  $\mathbb{R}$  pour  $x$  entre  $-4$  et  $4$ .

Par exemple,  $f(1) = (1 + 1)^2 - 1 = 3$ , on obtient alors le tableau suivant:

$x$	-4	-3	-2	-1,5	-1	-0,5	0	1	2	3	4
$f(x)$	8	3	0	-0,75	-1	-0,75	0	3	8	15	24

$x$	-4	-3	-2	-1,5	-1	-0,5	0	1	2	3	4
$f(x)$	8	3	0	-0,75	-1	-0,75	0	3	8	15	24

On place les points obtenus dans un repère, et on les relie pour obtenir la courbe suivante:





