

## Représenter graphiquement une fonction

Soit la fonction  $f$  définie par  $f(x) = 5x - x^2$ .

On donne un tableau de valeurs de la fonction  $f$  :

$x$	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
$f(x)$	4	5,25	6	6,25	6	5,25	4	2,25

Tracer, dans un repère, la courbe représentative de la fonction  $f$ .

### Correction

On représente les données du tableau de valeurs dans un repère tel qu'on trouve en abscisse les valeurs de  $x$  et en ordonnée les valeurs de  $f(x)$  correspondantes.

En reliant les points, on obtient une courbe.

Tout point de la courbe possède donc des coordonnées de la forme  $(x ; f(x))$ .

