

## II. TABLEAU DE VALEURS.

On peut noter les images de plusieurs nombres par une fonction dans un tableau de valeurs.


→ Voici un tableau de valeurs de la fonction  $g : x \mapsto x^2 + 3$

$x$	-2	-1	0	1	2	3	4
$g(x) = x^2 + 3$							

D'après ce tableau on peut écrire que :

- ◆ 12 est l'image de ..... par la fonction  $g$ .
- ◆ ..... sont deux antécédents de 7 par la fonction  $g$ .
- ◆  $g(-1) = \dots$  ;  $g(\dots) = 3$  ;  $g(1) = \dots$

## III. REPRÉSENTATION GRAPHIQUE D'UNE FONCTION.

**DÉFINITION :** 

Soit  $f$  une fonction.

Soit  $a$  un nombre et  $f(a)$  son image par la fonction  $f$ .

Un repère étant choisi, on considère les points  $M$  de coordonnées  $(a ; f(a))$ .

L'ensemble de ces points est la **représentation graphique** de la fonction  $f$  dans ce repère.

Grâce au tableau de valeurs précédent, on peut tracer la représentation graphique de la fonction  $g : x \mapsto x^2 + 3$  ci-contre.

**RAPPEL :**

**Axe des abscisses :** horizontal

**Axe des ordonnées :** vertical

L'**origine** du repère : O

$(x ; y)$

**Abscisse**  **Ordonnée** 

