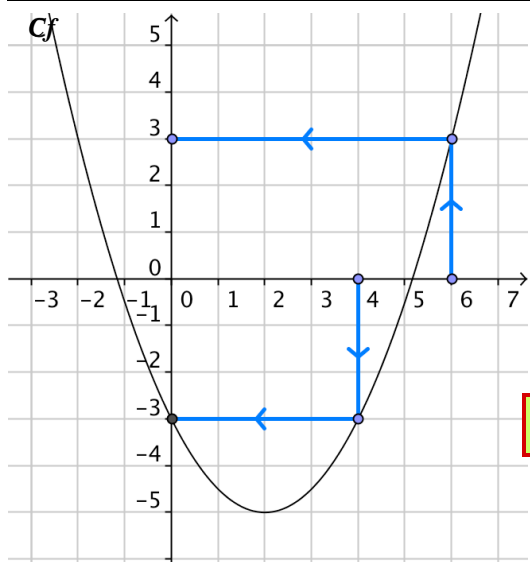


I. AVEC UNE FORMULE

Méthode : Pour déterminer l'image d'un nombre par une fonction définie par une formule en x , il suffit de **remplacer** x par ce nombre.

- ☑ Si $f : x \rightarrow 2x - 9$, alors on a $f(5) = 2 \times 5 - 9 = 10 - 9 = 1$; Donc l'image de **5** par la fonction f est 1
- ☑ Si $g : x \rightarrow x^2 + 4$, alors on a $g(3) = 3^2 + 4 = \dots$; Donc l'image de **3** par la fonction g est ...
- ☑ Si $h : x \rightarrow x^3 - 1$, alors on a $h(7) = 7^3 - 1 = \dots$; Donc l'image de **7** par la fonction h est ...
- ☑ Si $k : x \rightarrow 5x^2 - 2x + 3$, alors on a $k(0) = 5 \times 0^2 - 2 \times 0 + 3 = \dots$; Donc l'image de **0** par la fonction k est ...
- ☑ Calculer l'image de 4 par la fonction k :
- ☑ Si $q : x \rightarrow \frac{2x+1}{7-x}$, alors on a $q(4) = \dots$; Donc l'image de **4** par la fonction q est ...

II. AVEC UN GRAPHIQUE



Pour déterminer graphiquement **l'image** du nombre 6, on se place sur l'axe des abscisses, on repère l'abscisse 6 et à l'aide de la courbe C_f , on trouve son ordonnée 3.

Quelle est l'image par f de 4 :

Quelle est l'image par f de 2 :

Quelle est l'image par f de 0 :

Quelle est l'image par f de -2 :

Laisser vos traits de construction apparents au crayon de papier

L'image d'un nombre par une fonction se lit sur l'axe des ordonnées.

Retrouvez graphiquement les images des points suivants sur la courbe C_g
(Laisser vos traits de construction apparents au crayon de papier)

Quelle est l'image par g de 4 :

Quelle est l'image par g de 6 :

Quelle est l'image par g de 8 :

Quelle est l'image par g de -2 :

Quelle est l'image par g de 0 :

Quelle est approximativement l'image par g de 5 :

Quelle est approximativement l'image par g de 1 :

