

Fiches Méthodes

Bien lire l'énoncé 2 fois avant de continuer - | Méthodes et/ou Explications | Réponses

Image d'un nombre par une fonction

1) Par lecture graphique

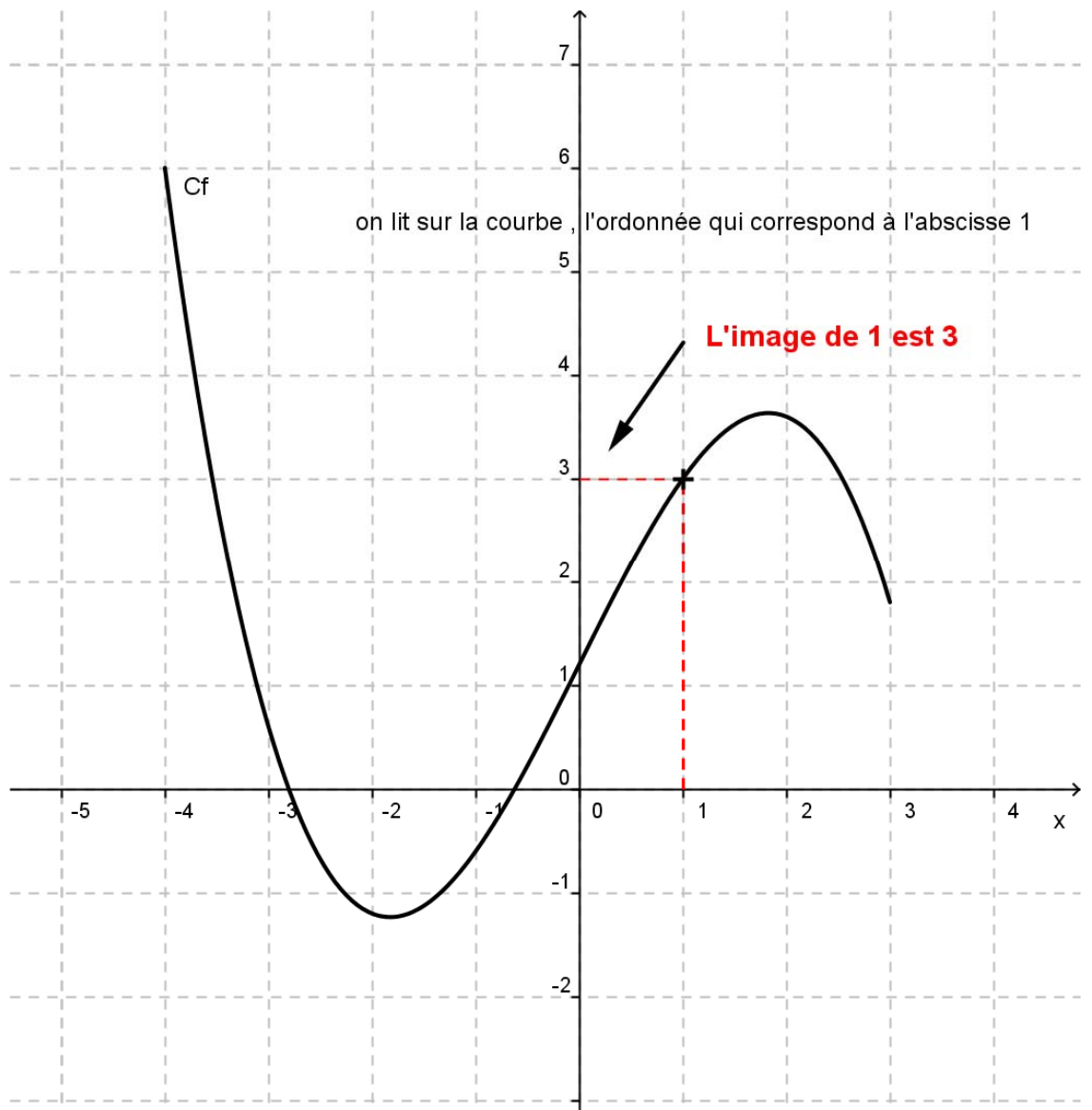
Méthode / Explications :

Les images se lisent en ordonnées (l'axe vertical)

Lorsque nous devons lire l'ordonnée d'un nombre x donné, nous plaçons ce nombre en abscisse et on lit l'ordonnée correspondante à ce nombre.

Exercice 1 : Déterminez sur le graphique ci-dessous l'image de 1 par f

Réponse :

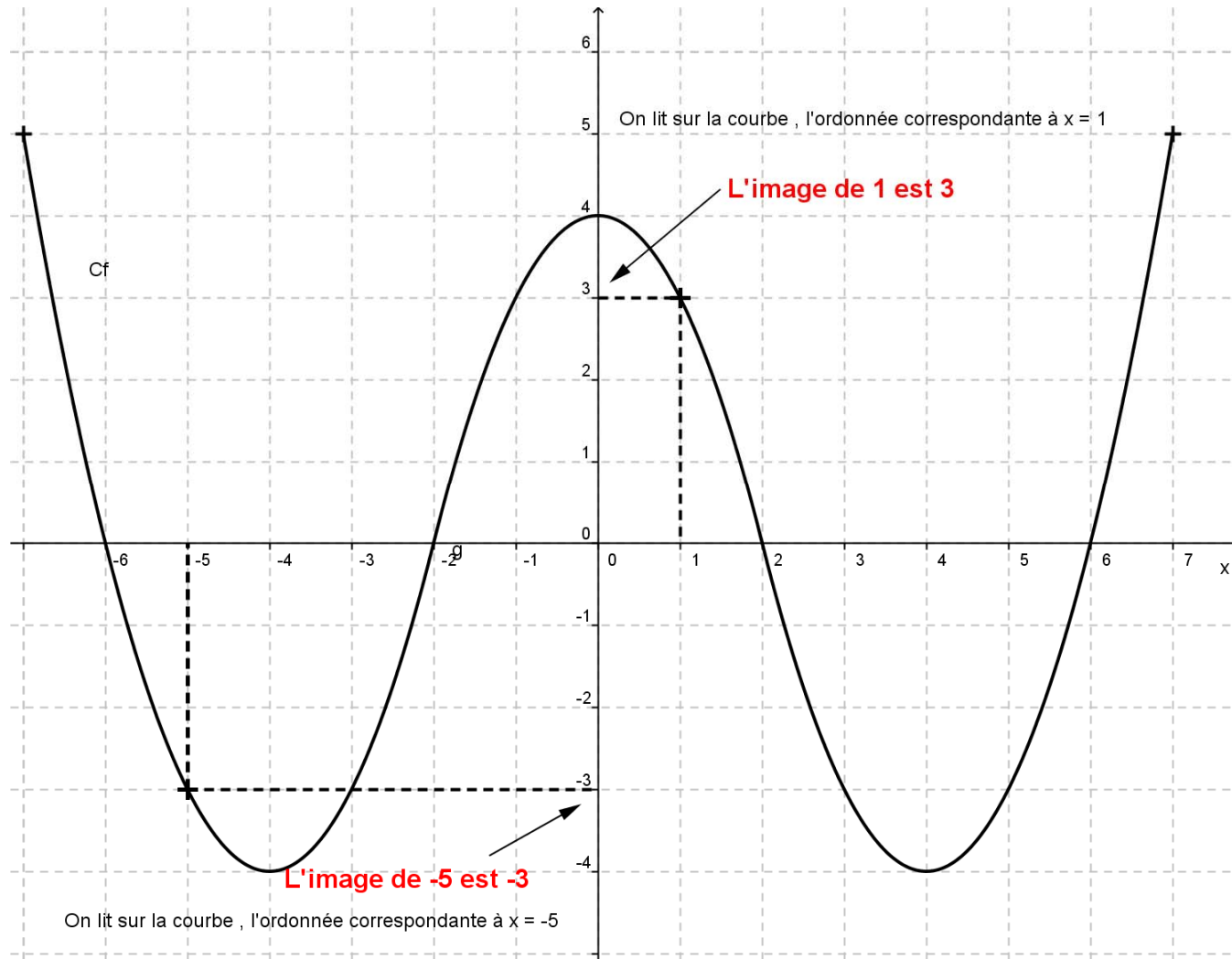


Fiches Méthodes

Bien lire l'énoncé 2 fois avant de continuer - | Méthodes et/ou Explications | Réponses

Exercice 2 : Déterminer sur le graphique ci-dessous les images de 1 et de -5 par f

Réponse :



2) A partir de l'expression de la fonction

Méthode / Explications : Pour calculer l'image d'un nombre par une fonction f , on remplace x par la valeur donnée, dans l'expression de $f(x)$, et on calcule.

Exercice 1 : Soit $f(x) = x^2 + 5$ Calculer l'image de 2, de -0,5 et de -3

Réponse :

$$f(2) = 2^2 + 5 = 4 + 5 = 9. \quad \text{L'image de 2 par } f \text{ est } 9$$

$$f(-0,5) = (-0,5)^2 + 5 = 0,25 + 5 = 5,25. \quad \text{L'image de -0.5 par } f \text{ est } 5,25$$

$$f(-3) = (-3)^2 + 5 = 9 + 5 = 14. \quad \text{L'image de -3 par } f \text{ est } 14$$