

Entraînements par savoir

Savoir Fr. 1 : Détermination graphique d'image

Entraînement n°1

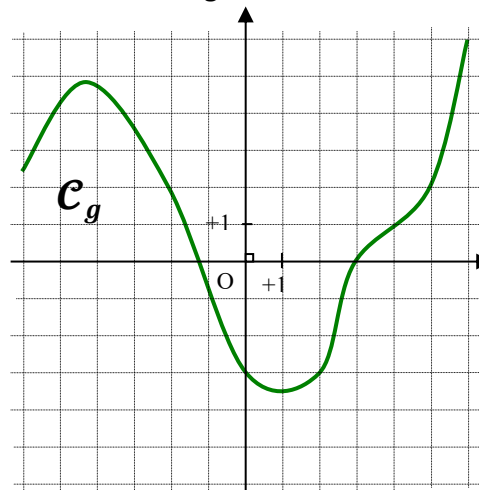
1) Répondre aux questions à partir du tableau de valeur de la fonction f ci-dessous, et sans tracer la courbe de f .

x	-4	-2	0	1	3	4
$f(x)$	1	3	4	-2	0	3

- Quelle est l'image de 0 par la fonction f ?
- Quel est l'antécédent de 3 par f ?
- Combien vaut $f(1)$?
- Le point $A(-2; 1)$ appartient-il à la courbe de f ? Justifier la réponse

- 3) a. Traduire la notation « $h(2) = 7$ » à l'aide d'une phrase contenant le mot « antécédent ».
- b. Traduire la phrase « 4 est l'image de -1 par la fonction h » à l'aide de la notation mathématique.

2) Répondre aux questions à partir de la représentation graphique de la fonction g donnée ci-dessous



- Quel est l'antécédent de 2 par g ?
- Combien vaut $g(0)$?
- Quelle est l'image de -2 par la fonction g ?
- Quel est l'antécédent de -3 par g ?
- Le point $B(1; -3,5)$ semble-t-il appartenir à la courbe C_g ? Justifier la réponse

Entraînement n°2

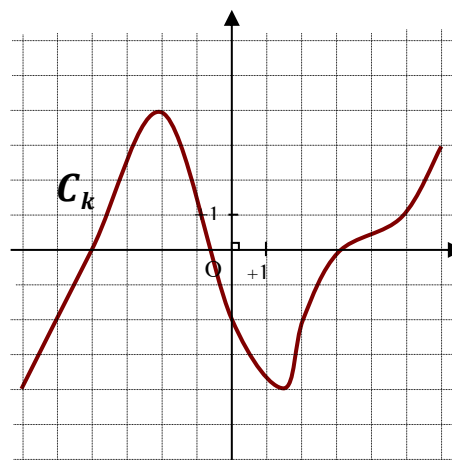
1) Répondre aux questions à partir du tableau de valeur de la fonction g ci-dessous, et sans tracer la courbe de g .

x	-5	-2	0	1	3	6
$g(x)$	8	6	1	-1	-5	-4

- Quel est l'antécédent de 6 par g ?
- Quelle est l'image de -5 par la fonction g ?
- Combien vaut $g(1)$?
- Le point $M(0; 1)$ appartient-il à la courbe de g ? Justifier la réponse

- 3) a. Traduire la notation « $T(-3) = 0$ » à l'aide d'une phrase contenant le mot « image ».
- b. Traduire la phrase « 2 est l'antécédent de 5 par la fonction T » à l'aide de la notation mathématique.

2) Répondre aux questions à partir de la représentation graphique de la fonction k donnée ci-dessous



- Combien vaut $k(-4)$?
- Quel est l'antécédent de 4 par k ?
- Quelle est l'image de -3 par la fonction k ?
- Quel est l'antécédent de -2 par la fonction k ?
- Le point $P(1; -4)$ semble-t-il appartenir à C_k ?

Entraînement n°3

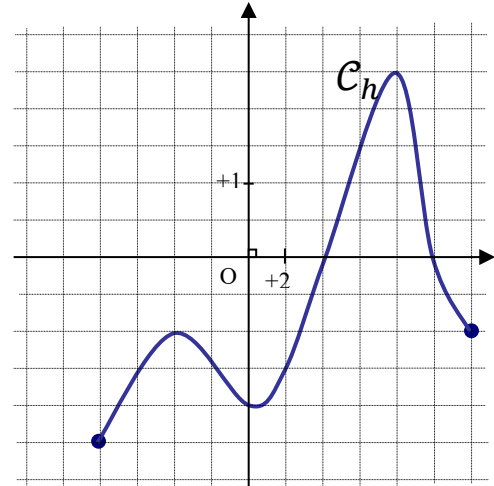
1) Répondre aux questions à partir du tableau de valeur de la fonction f ci-dessous, et sans tracer la courbe de f .

x	0	1	3	4	6	7
$f(x)$	-2	0	6	3	4	0

- a. Quelle est l'image de 3 par la fonction f ?
- b. Quel est l'antécédent de 0 par f ?
- c. Combien vaut $f(4)$?
- d. Le point $A(0; 1)$ appartient-il à la courbe de f ? Justifier la réponse

- 3) a.** Traduire la notation « $g(0) = -4$ » à l'aide d'une phrase contenant le mot « antécédent ».
- b.** Traduire la phrase « L'image de 7 par la fonction g est 1 » à l'aide de la notation mathématique.

2) Répondre aux questions à partir de la représentation graphique de la fonction h donnée ci-dessous



- a. Quel est l'antécédent de 0 par la fonction h ?
- b. Combien vaut $h(0)$?
- c. Quelle est l'image de -10 par la fonction h ?
- d. Quel est l'antécédent de 2,5 par la fonction h ?
- e. Le point $B(3; -1)$ appartient-il à la courbe C_h ?