

exercice 1 :

un nombre est divisible
par 2 s'il est pair

les nombres 58 ; 134 ; 326 ;
3978 ; 1240 sont divisibles par 2.

exercice 4 :

un nombre est divisible par
9 si la somme de ses chiffres
est dans la table de 9.

. 121 : $1 + 2 + 1 = 4$
or 4 n'est pas dans la table de 9
donc 121 n'est pas divisible par
9.

. 133 : $1 + 3 + 3 = 7$
or 7 n'est pas dans la table
de 9, donc 133 n'est pas
divisible par 9.

. 297 : $2 + 9 + 7 = 18$
or 18 est dans la table de 9,
donc 297 est divisible par 9.

exercice 5:

un nombre est divisible par
5 s'il finit par 5 ou 0.

Les nombres 55 ; 360 ; 525 ;
755 sont divisibles par 5.

Notion de fonction

• $f(4) = 3$

* 4 est un antécédent de 3 par f .

* 3 est l'image de 4 par f .

EXERCICE 6 :

On considère la fonction h telle que :

$$h(2) = -1 \quad h(-1) = -2 \quad h(-2) = 1$$

$$h(1) = -1 \quad h(0) = 2 \quad h(3) = -2$$

1. Compléter les phrases suivantes :

Le nombre 2 est l'image du nombre 0 par la fonction h

Le nombre -1 est l'image du nombre 1 par h

Le nombre 2 est l'antécédent du nombre -1 par h

Le nombre 1 est l'antécédent du nombre -1 par h

Le nombre -1 est l'image du nombre 2 par h

2. Pour la fonction h , que peut-on dire des nombres -1 et 3 ?

Exercice 1

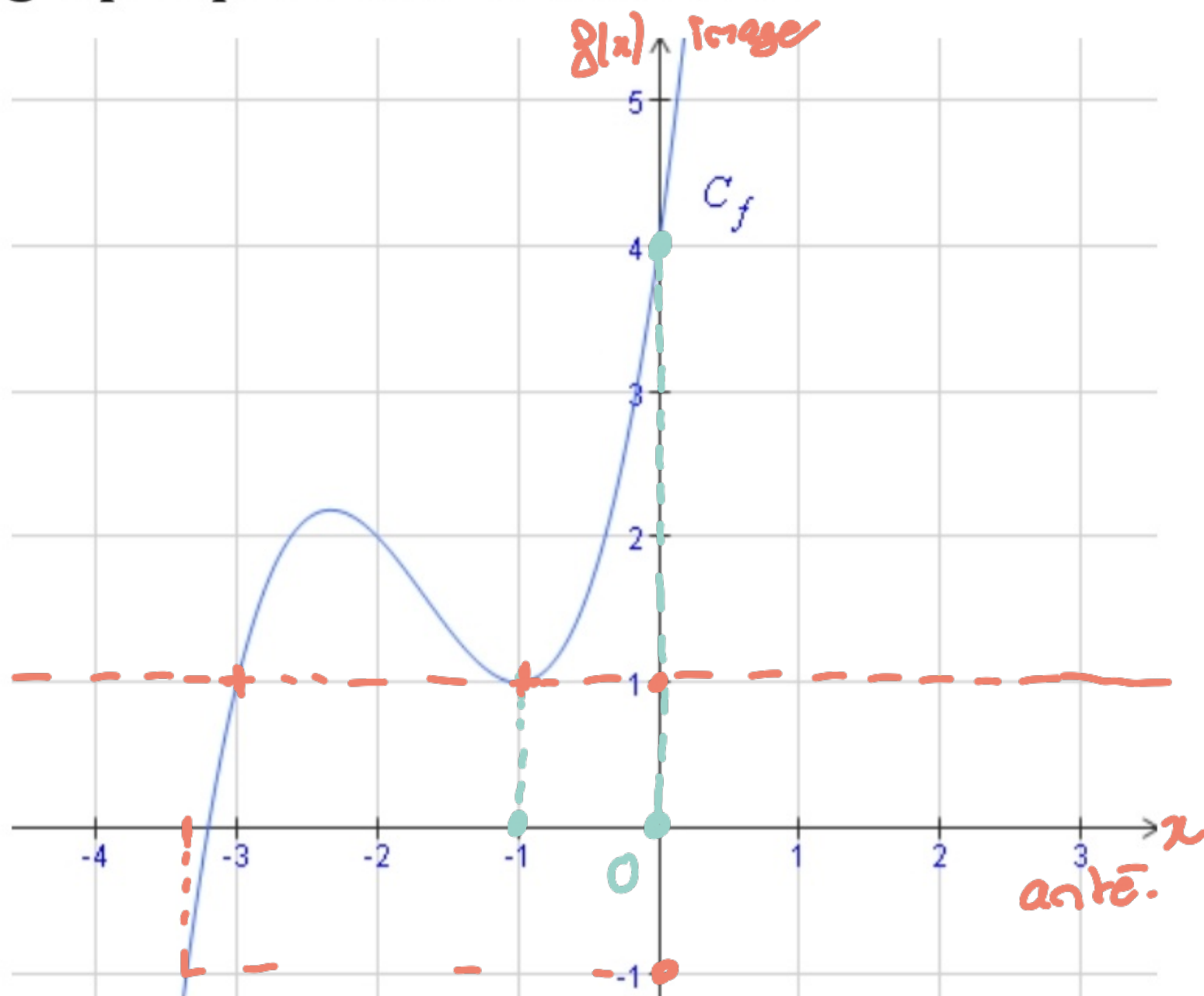
La fonction f définie sur $\mathbb{R}$ admet le tableau de valeurs ci-dessous.

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

1. Donner l'image de 4 par f . $\rightarrow 3$
2. Donner un antécédent de -1 par f . $\rightarrow 6$
3. Donner $f(4)$. $\rightarrow 3$
4. Compléter : $f : -1 \mapsto .0$
5. Le nombre 5 a-t-il une image par f ? $\times$

Exercice 4

La fonction f est représentée graphiquement ci-dessous.



Lire graphiquement :

a. $f(0) = 4$

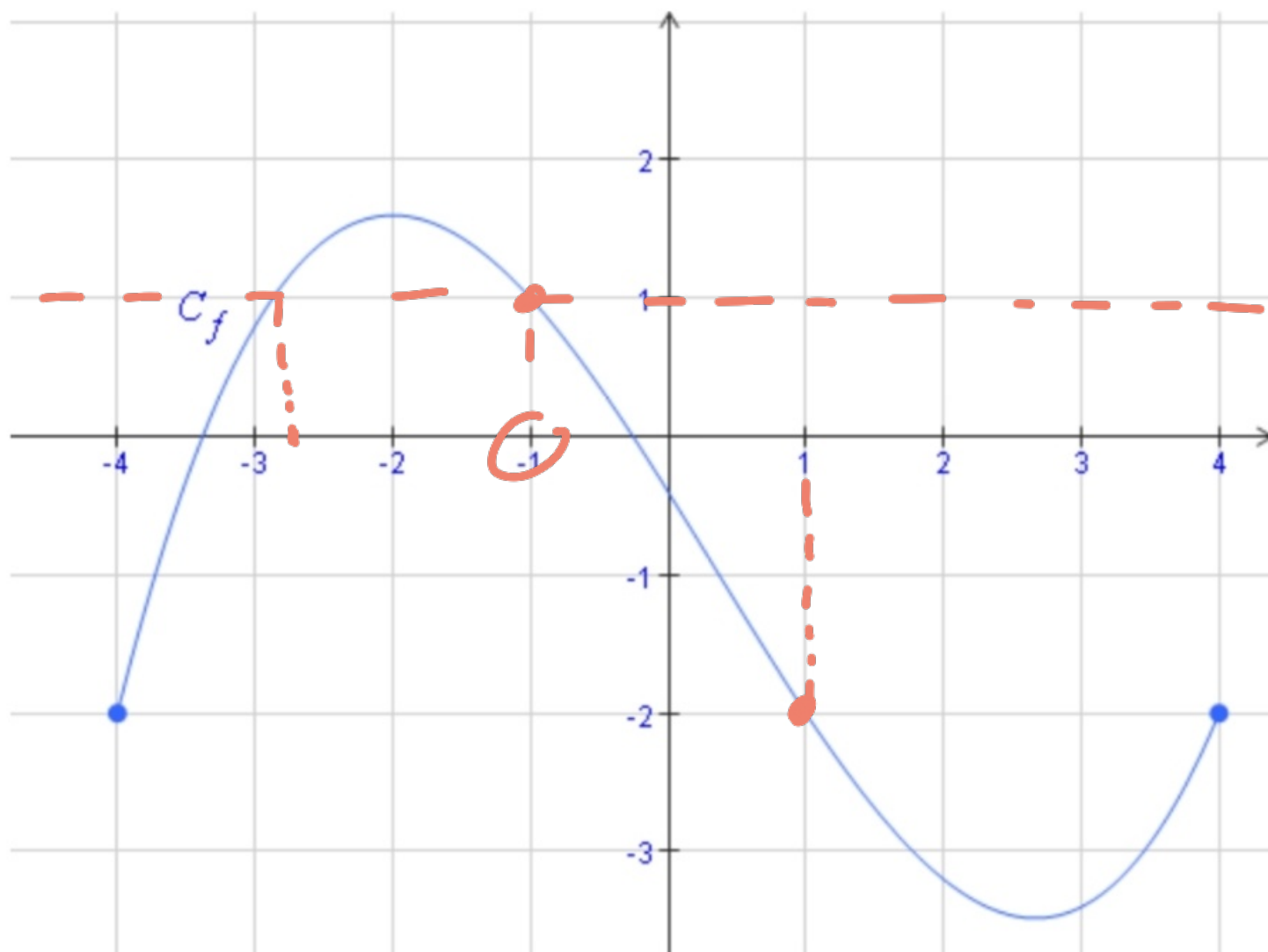
b. L'image de -1 par f . $\rightarrow 1$

c. Le ou les antécédent(s) de -1 par f . $\rightarrow -3, 4$

d. Le ou les antécédent(s) de 1 par f . $\rightarrow -3, -1$

Exercice 3

La fonction f définie sur l'intervalle $[-4 ; 4]$ est représentée graphiquement ci-dessous.



Lire graphiquement :

a. L'image de 1 par f . $\rightarrow -2$

b. $f(-4) \rightarrow -2$

c. Les antécédents de -2 par f . $\rightarrow -4 ; 1 ; 4$

d. Les antécédents de 1 par f . $\rightarrow -1 ; -2$