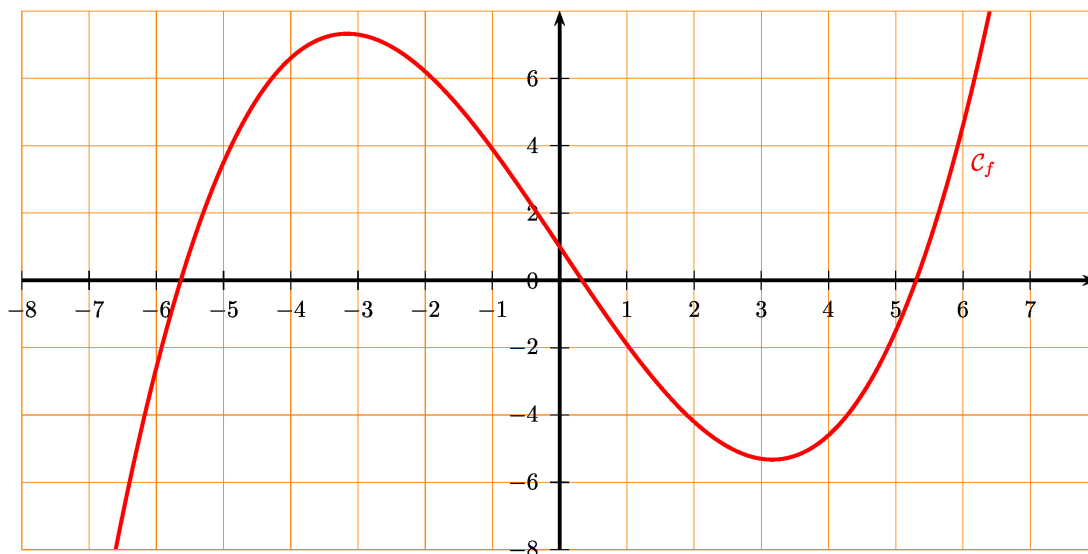


**Exercice 1**

Calc. : ✕

On donne ci-dessous la courbe d'une fonction  $f$  :

1. Quelle est l'image de 4 par  $f$  ?
2. Quel est l'ensemble des antécédents de 6 par  $f$  ?
3. Résoudre  $f(x) = 0$ .
4. Que vaut  $f(-6)$  ?
5. Remplir le tableau de valeurs suivant (directement sur le sujet) :

$x$	-6	-3	0	3	6
$f(x)$					

En fait, l'expression de la fonction  $f$  est la suivante :

$$f(x) = 0,1x^3 - 3x + 1.$$

6. Calculer  $f(2)$  et donner le résultat sous forme décimale.
- BONUS Calculer  $f(\sqrt{2})$  et donner le résultat sous la forme  $a\sqrt{2} + b$ , où  $a$  et  $b$  sont deux nombres décimaux.

0.5 marks

0.5 marks

0.5 marks

0.5 marks

1 mark

0.5 marks