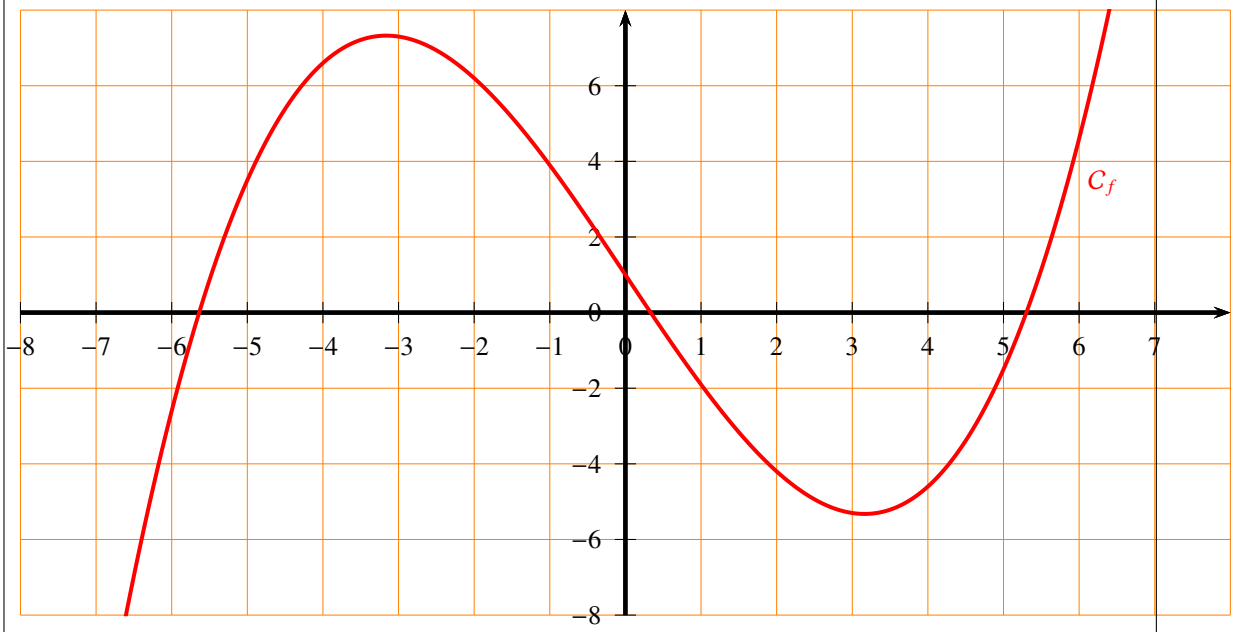
Exercise 1 Calc. : ✗

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



1. Quelle est l'image de 4 par f ? 0.5 marks
2. Quel est l'ensemble des antécédents de 6 par f ? 0.5 marks
3. Résoudre $f(x) = 0$. 0.5 marks
4. Que vaut $f(-6)$? 0.5 marks
5. Remplir le tableau de valeurs suivant (directement sur le sujet) : 1 mark

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. 0.5 marks

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