

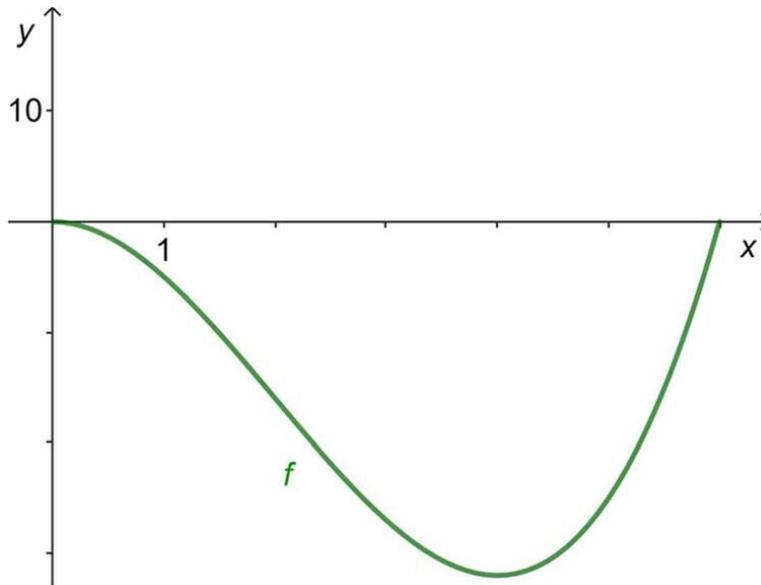
**Exercice 1**

Calc. : ✖

La forme du fond d'un lac peut être modélisée par la fonction  $f$  définie par

$$f(x) = x^3 - 6x^2, \quad 0 \leq x \leq 6$$

où  $x$  est mesurée en kilomètres et  $f(x)$  en mètres.



**Déterminer** la profondeur du lac en son point le plus profond.

5 marks

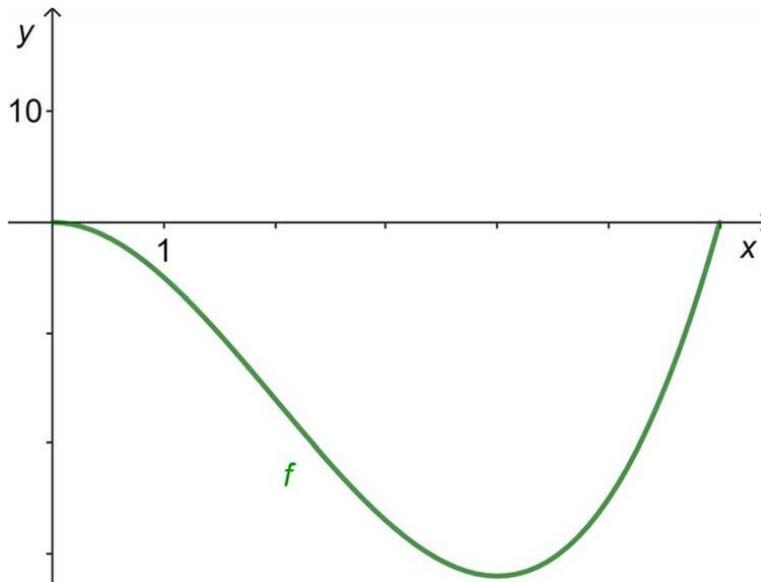
**Exercice 2**

Calc. : ✖

The shape of the bottom of a lake can be modeled by the function  $f$  defined by

$$f(x) = x^3 - 6x^2, \quad 0 \leq x \leq 6$$

where  $x$  is measured in kilometers and  $f(x)$  in meters.



**Determine** the depth of the lake at its deepest point.

5 marks