

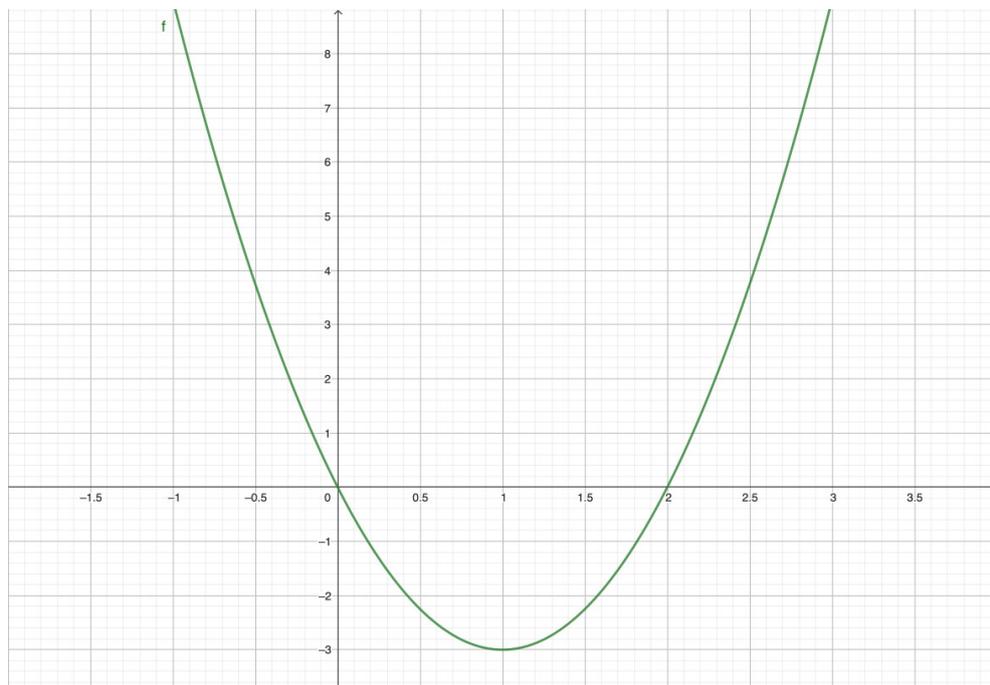
Exercise 1

Calc. : ✗

On donne le graphe de la fonction $f(x) = 3x^2 - 6x$.

5 marks

- Calculer une primitive de la fonction f .
- Calculer l'aire entre la courbe de f et l'axe des abscisses, pour $0 \leq x \leq 3$.

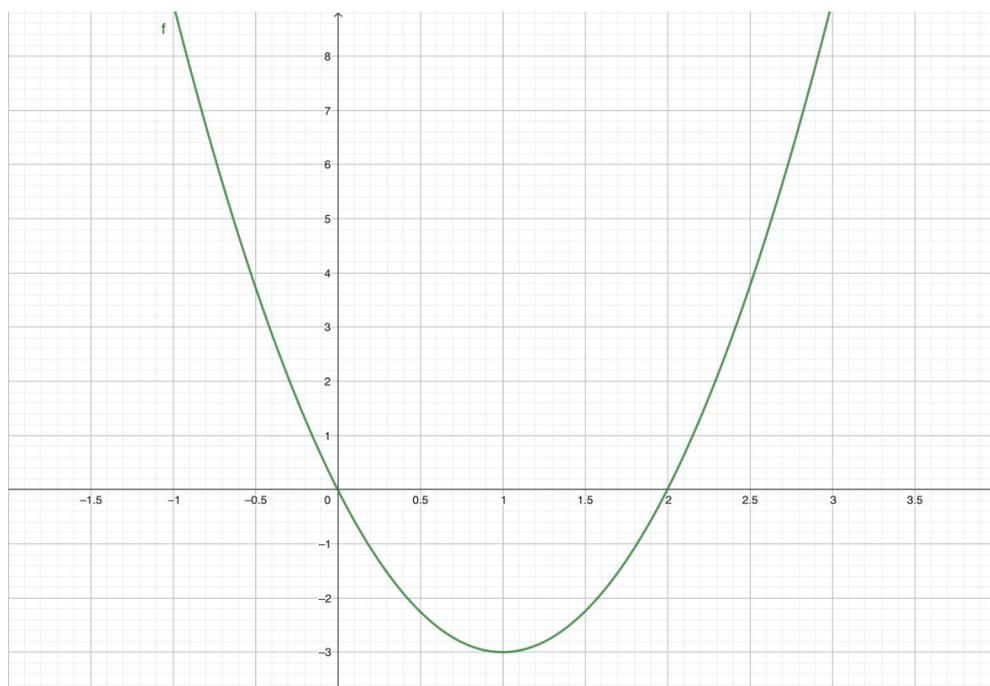
**Exercise 2**

Calc. : ✗

Es wird der Graph der Funktion $f(x) = 3x^2 - 6x$ gegeben.

5 marks

- Berechnen Sie eine Stammfunktion zu f .
- Berechnen Sie den Flächeninhalt des zusammengesetzten Flächenstücks, das von dem Graphen von f und der x -Achse begrenzt wird, für $0 \leq x \leq 3$.



Exercise 3Calc. : **X**

Below is the graph of the function f defined by $f(x) = 3x^2 - 6x$.

5 marks

- a) Calculate an anti-derivative of f .
- b) Calculate the area bounded by the function and the x -axis for $0 \leq x \leq 3$.

