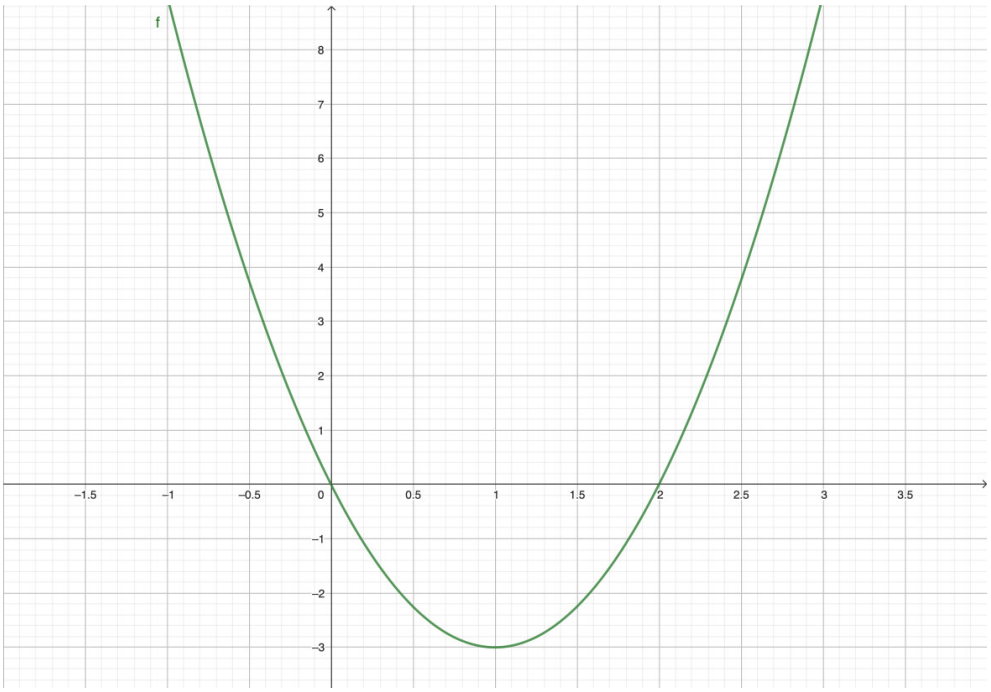
Exercise 1 Calc. : ✗

On donne le graphe de la fonction $f(x) = 3x^2 - 6x$. 5 marks

a) Calculer une primitive de la fonction f.

b) Calculer l'aire entre la courbe de f et l'axe des abscisses, pour $0 \leq x \leq 3$.

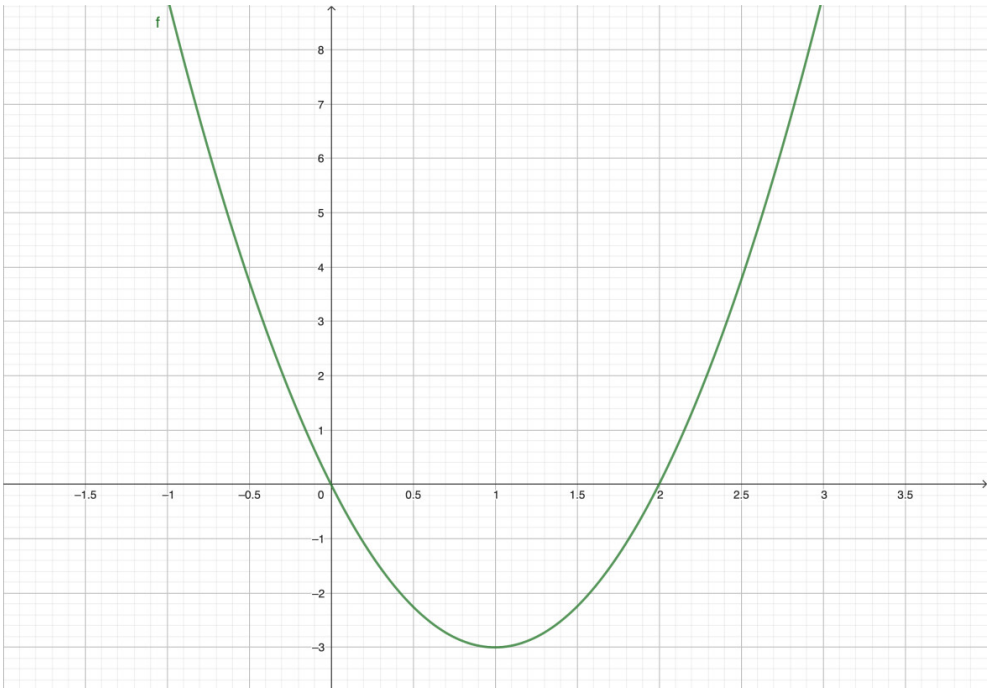


Exercise 2 Calc. : ✗

Es wird der Graph der Funktion $f(x) = 3x^2 - 6x$ gegeben. 5 marks

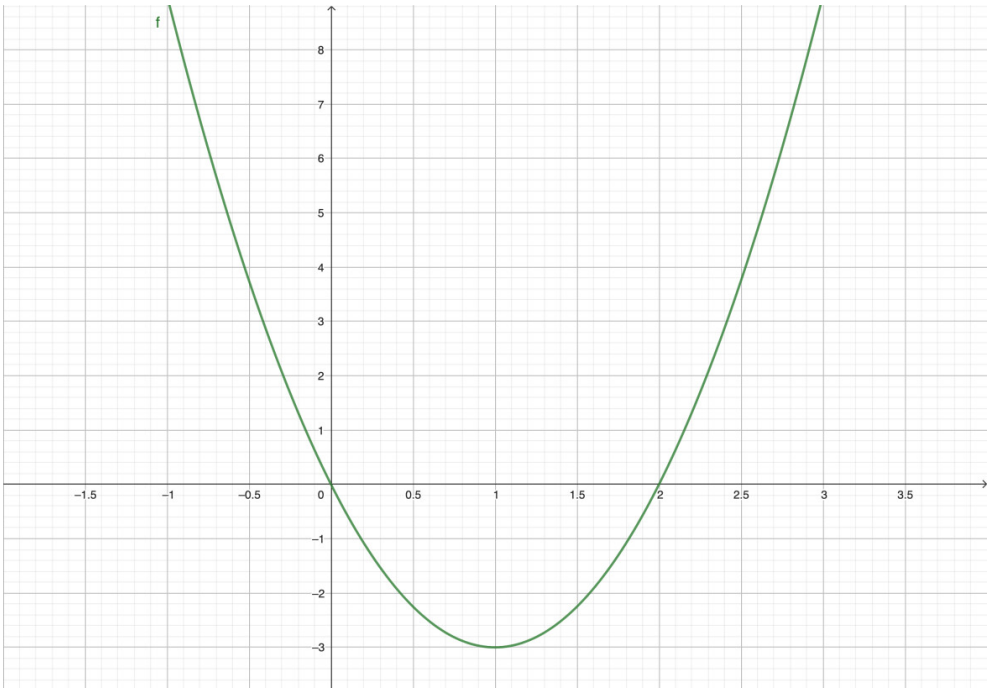
a) Berechnen Sie eine Stammfunktion zu f.

b) 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 3 Calc. : ✗

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 $0 \leq x \leq 3$.