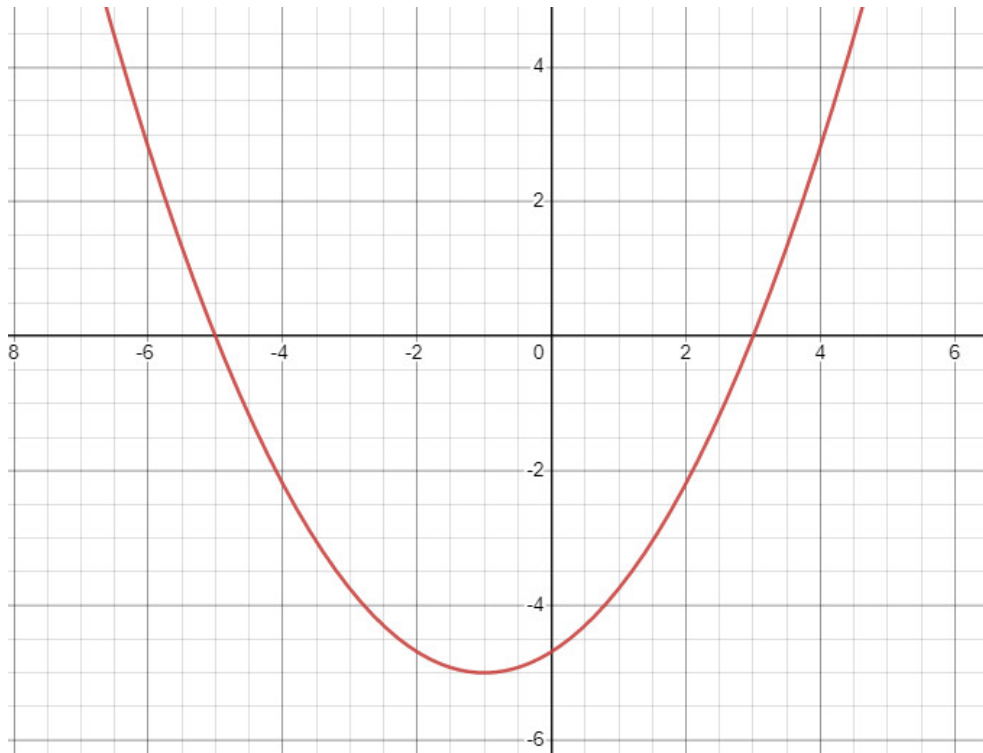


Exercise 1

Calc. : ✖

The graph below is the graph of the derivative $f'(x)$.



For each of the statements below indicate if it is true or false and give a reason for your answer. Marks will only be given if both the answer and the reason are correct.

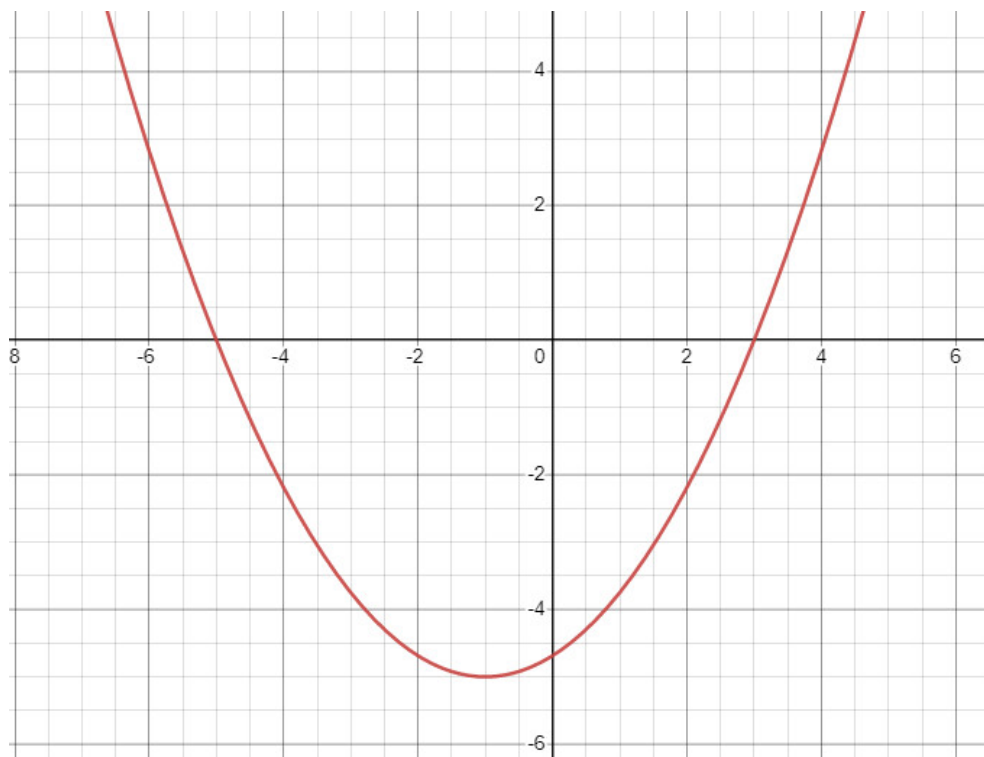
5 marks

- a) The function $f(x)$ has a minimum at $x = -1$.
- b) The function $f(x)$ is decreasing over the interval $-5 < x < 3$.
- c) The function $f(x)$ has two turning points.
- d) The y-intercept of the graph of $f(x)$ cannot be determined from the graph of $f'(x)$.
- e) The graph of $f(x)$ must have two x-intercepts.

Exercice 2

Calc. : ✖

Le graphique suivant est celui de la fonction dérivée f' d'une fonction f .



Pour chaque proposition, indiquer si elle est vraie ou fausse et donner une justification à votre réponse. Les points ne seront attribués que si les deux réponses sont correctes, le vrai ou faux et la justification.

5 marks

- a) La fonction f admet un minimum en $x = -1$.
- b) La fonction f est décroissante sur l'intervalle $-5 < x < 3$.
- c) La fonction f admet deux extremums.
- d) L'intersection du graphique de f avec l'axe OY ne peut pas être déterminée à partir du graphique de f' .
- e) Le graphique de f doit admettre deux intersections avec l'axe OX.