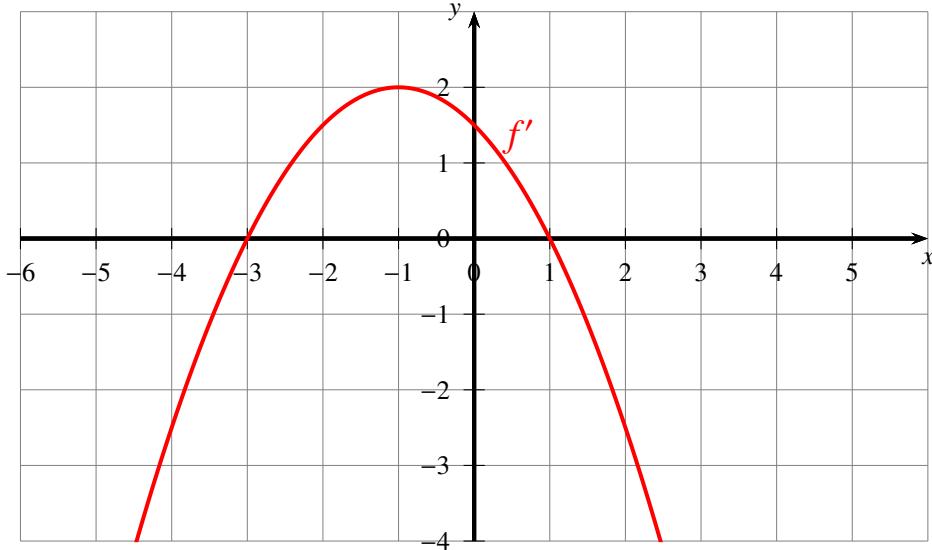


Exercice 1Calc. : X

Le diagramme ci-dessous montre le graphique de la dérivée f' d'une fonction f .

5 marks

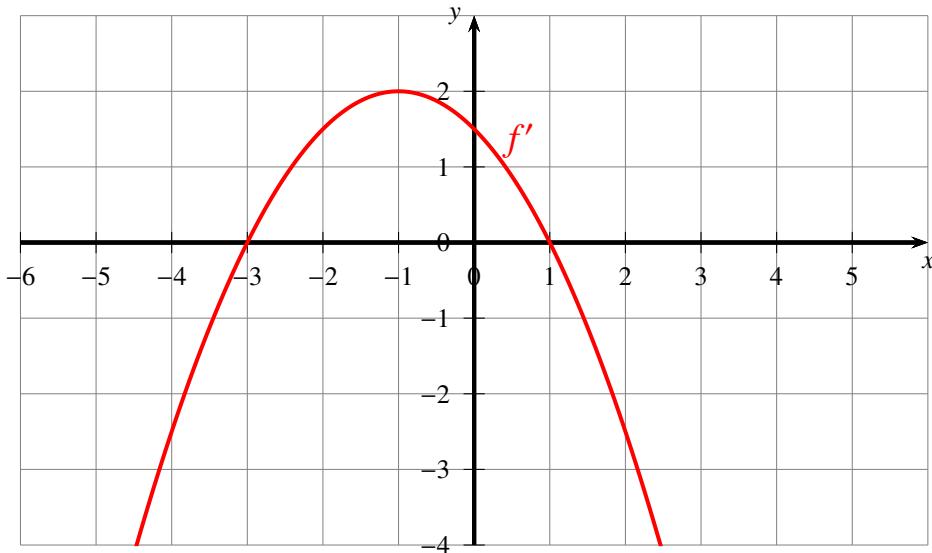


- Déterminer les intervalles sur lesquels la fonction f est décroissante ou croissante.
- Déterminez si la fonction f comporte des extrema. Dans l'affirmative, déterminez leur nature. Justifiez vos réponses.

Exercice 2Calc. : X

Das folgende Diagramm zeigt den Graphen der Ableitungsfunktion f' der Funktion f .

5 marks

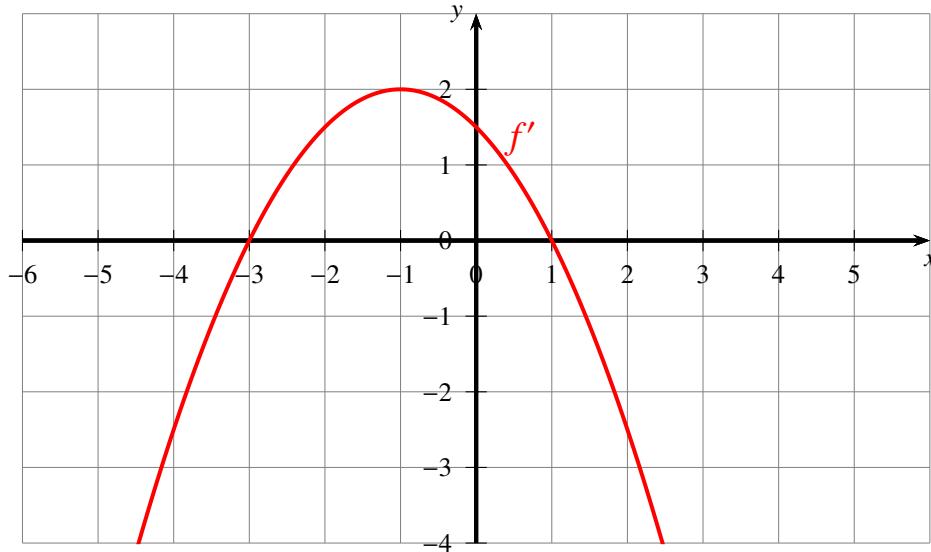


- Geben Sie die Intervalle an, in denen die Funktion f fällt und jene, in denen die Funktion f steigt.
- Bestimmen Sie, ob die Funktion f Extremwerte hat. Wenn ja, bestimmen Sie diese. Begründen Sie Ihre Antworten.

Exercise 3Calc. : **X**

The diagram shows the graph of the derivative f' of a function f .

5 marks



- Give the intervals on which the function f is decreasing and those on which the function f is increasing.
- Determine whether the function f has extrema. If yes, determine their nature. Justify your answers.