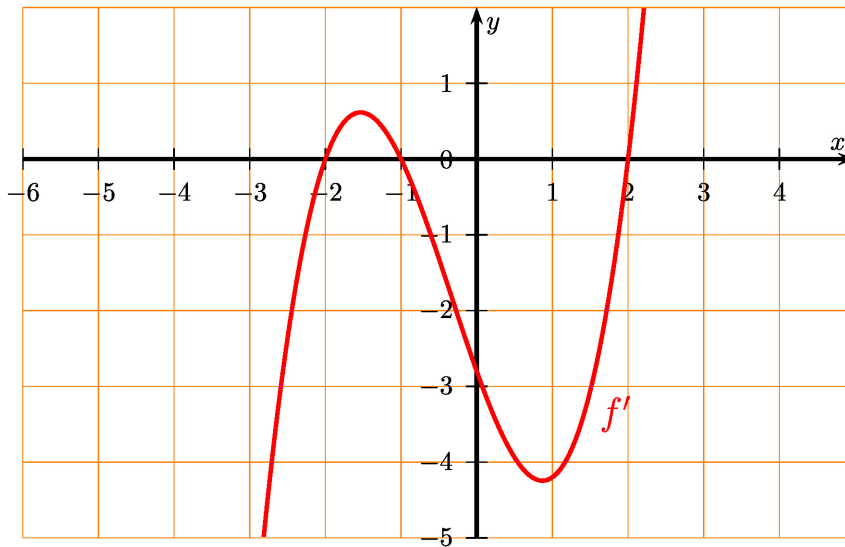


**Exercise 1**

Calc. : ✗

Le graphique montre la courbe de la dérivée  $f'$  d'une fonction  $f$ .



- a) **Donner** les intervalles sur lesquels la fonction  $f$  est croissante.
- b) **Déterminer** si la fonction  $f$  a un maximum local. **Justifier** votre réponse.

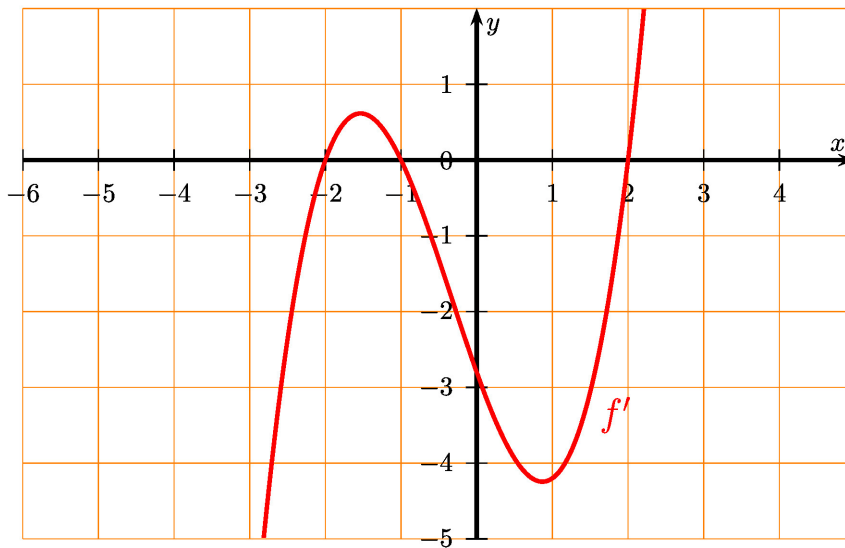
2 marks

3 marks

**Exercise 2**

Calc. : ✗

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



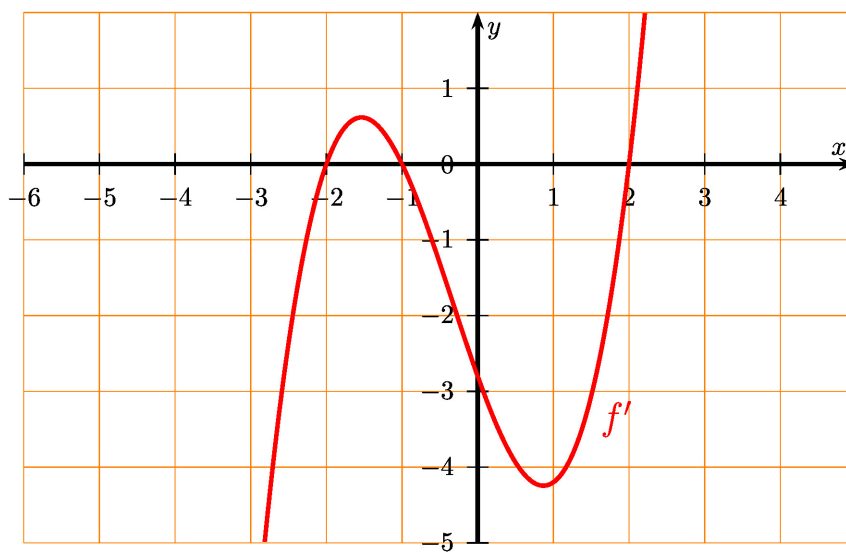
- a) **Give** the intervals on which the function  $f$  is increasing.
- b) **Determine** whether the function  $f$  has a local maximum. **Justify** your answer.

2 marks

3 marks

**Exercise 3**Calc. : **X**

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



a) **Bestimmen Sie** jene Intervalle an, in denen die Funktion  $f$  steigend ist.

2 marks

b) **Geben Sie an**, ob die Funktion  $f$  ein lokales Maximum hat. **Begründen Sie** Ihre Antwort.

3 marks