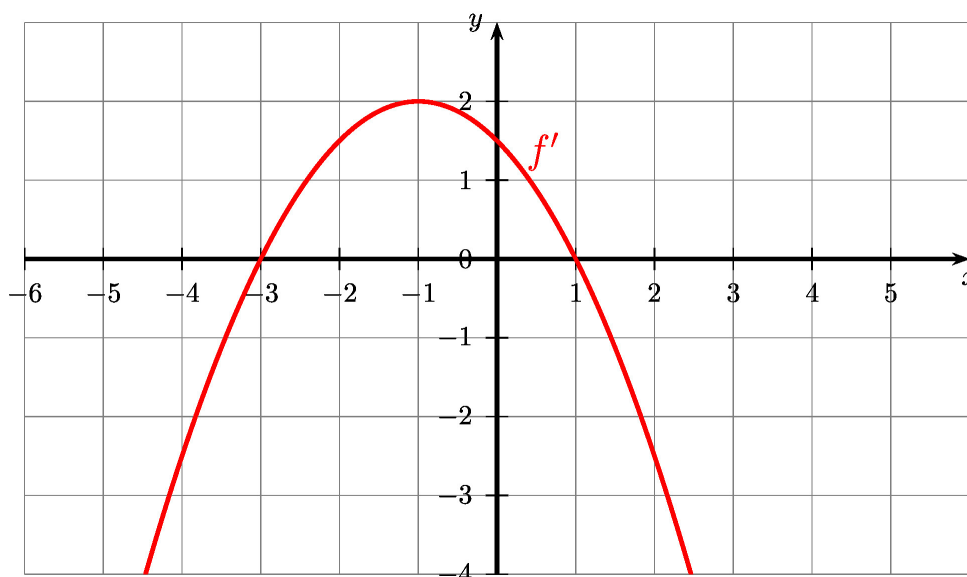


**Exercice 1**Calc. : **X**Le diagramme ci-dessous montre le graphique de la dérivée  $f'$  d'une fonction  $f$ .

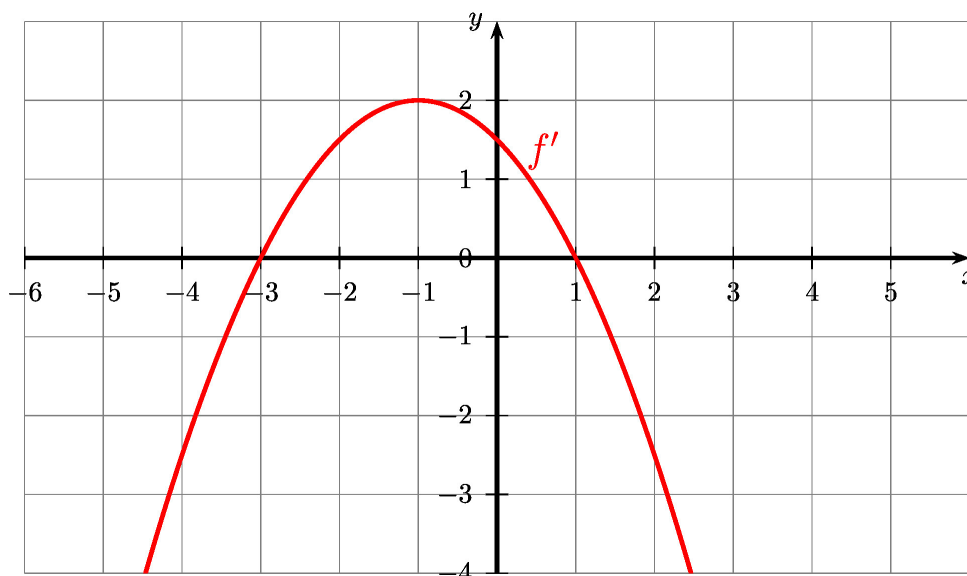
5 marks



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

**Exercice 2**Calc. : **X**Das folgende Diagramm zeigt den Graphen der Ableitungsfunktion  $f'$  der Funktion  $f$ .

5 marks

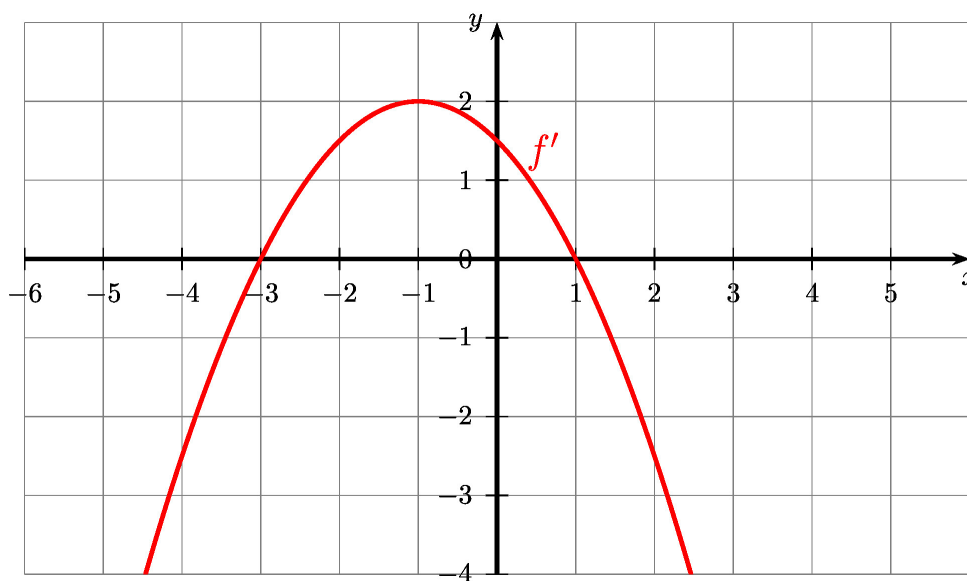


- a) **Geben** Sie die Intervalle **an**, in denen die Funktion  $f$  fällt und jene, in denen die Funktion  $f$  steigt.
- b) **Bestimmen** Sie, ob die Funktion  $f$  Extremwerte hat. Wenn ja, **bestimmen** Sie diese. **Begründen** Sie Ihre Antworten.

**Exercise 3**Calc. : **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 extremums. If yes, **determine** their nature. **Justify** your answers.