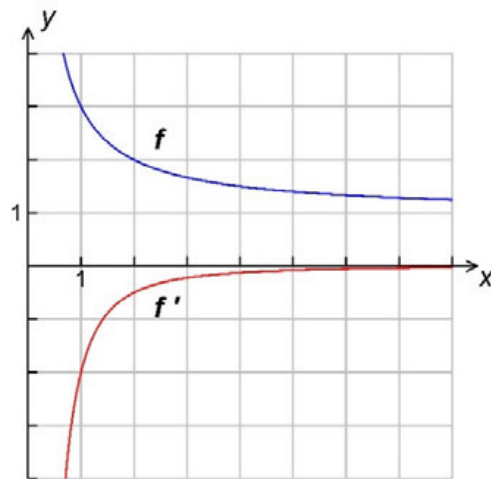


Exercise 1Calc. : **X**

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



Déterminer et interpréter graphiquement :

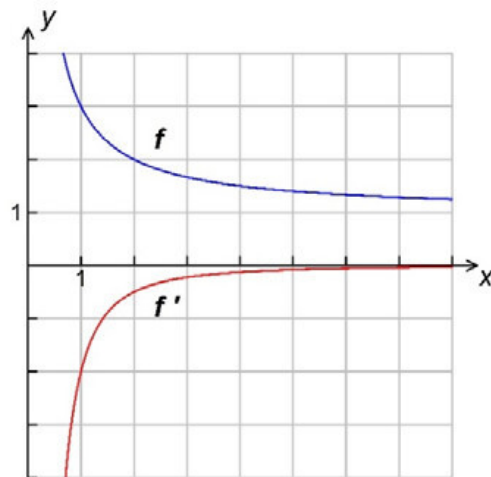
- le taux de variation moyen de la fonction f de $x_1 = 1$ à $x_2 = 2$.
- le taux de variation instantané de la fonction f en $x_1 = 1$.

2 marks

3 marks

Exercise 2Calc. : **X**

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



Determine and interpret graphically:

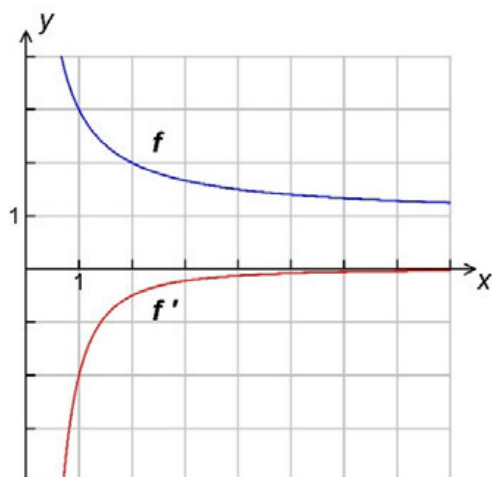
- the average rate of change of the function f from $x_1 = 1$ to $x_2 = 2$.
- the rate of change of the function f at $x_1 = 1$.

2 marks

3 marks

Exercise 3Calc. : **X**

Die folgende Abbildung zeigt den Graphen einer Funktion f und ihrer Ableitung f' .



Bestimmen und **interpretieren** Sie grafisch:

- a) die durchschnittliche Änderungsrate der Funktion f von $x_1 = 1$ bis $x_2 = 2$.
- b) die momentane Änderungsrate der Funktion f in $x_1 = 1$.

2 marks

3 marks