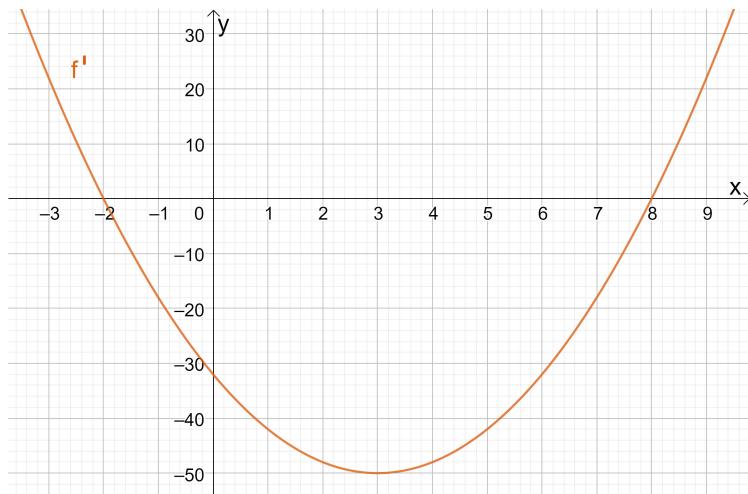


Exercise 1Calc. : X

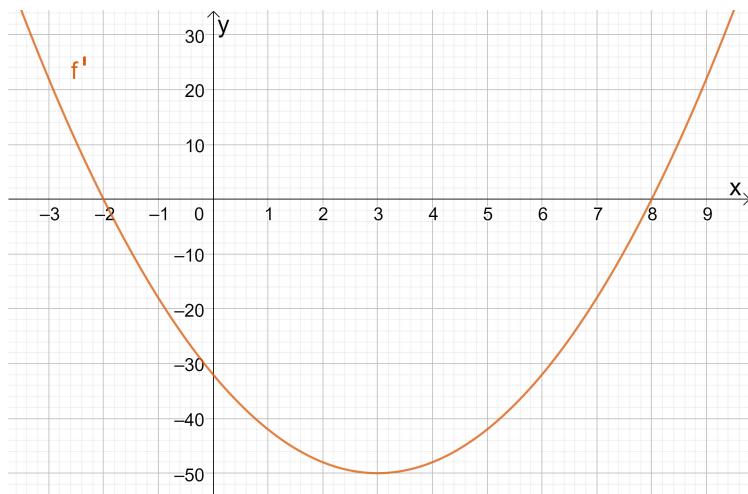
Der Graph einer Ableitungsfunktion $f'(x)$ ist gegeben.



1. Für welche Werte von x ist $f(x)$ streng monoton steigend? 3 marks
2. An welcher Stelle nimmt $f(x)$ ein Minimum an? 3 marks
3. Welche Bedeutung hat der Punkt $(3 | -50)$ des Graphen von f' für den Graphen der Funktion f ? 3 marks

Exercise 2Calc. : X

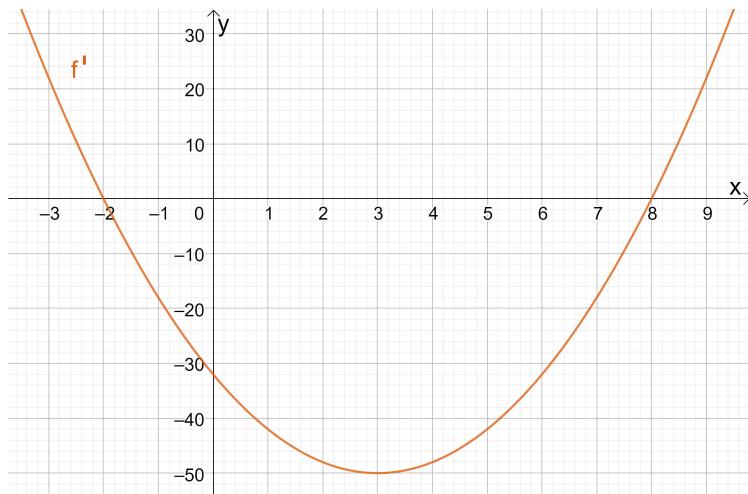
De grafiek van een afgeleide functie $f'(x)$ is gegeven.



1. Voor welke waarden van x is de grafiek van $f(x)$ stijgend? 3 marks
2. Voor welke waarde van x bereikt $f(x)$ een minimum? 3 marks
3. Schets een mogelijke grafiek van $f(x)$ als je weet dat het punt A(8, 0) op de grafiek van $f(x)$ ligt. 3 marks

Exercise 3Calc. : X

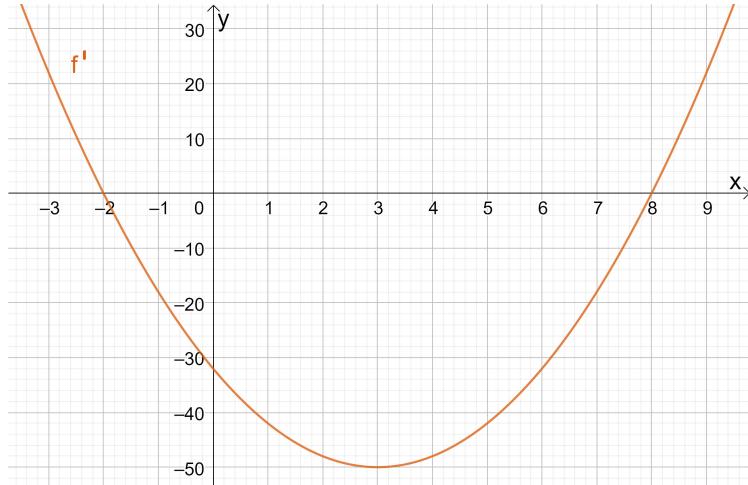
The graph of the derivative $f'(x)$ is given below.



1. Give the x -coordinates of the two turning points. 2 marks
2. For which values of x is the graph of $f(x)$ increasing? 2 marks
3. For which value of x does $f(x)$ reach a minimum? 2 marks
4. Sketch a possible graph of $f(x)$, given that the point $(8, 0)$ lies on the graph of $f(x)$. 3 marks

Exercise 4Calc. : X

La figura mostra il grafico della derivata $f'(x)$ di una funzione $f(x)$.



1. Individua per quali valori di x il grafico di $f(x)$ è crescente. 3 marks
2. Per quale valore delle x la funzione $f(x)$ raggiunge il suo minimo relativo? 3 marks
3. Disegna un possibile grafico della funzione $f(x)$ sapendo che il punto A(8, 0) appartiene anche al grafico di $f(x)$. 3 marks