

Ableitungsfunktion

Aufgabennummer: 1_031

Prüfungsteil: Typ 1 Typ 2

Aufgabenformat: Multiple Choice (x aus 5)

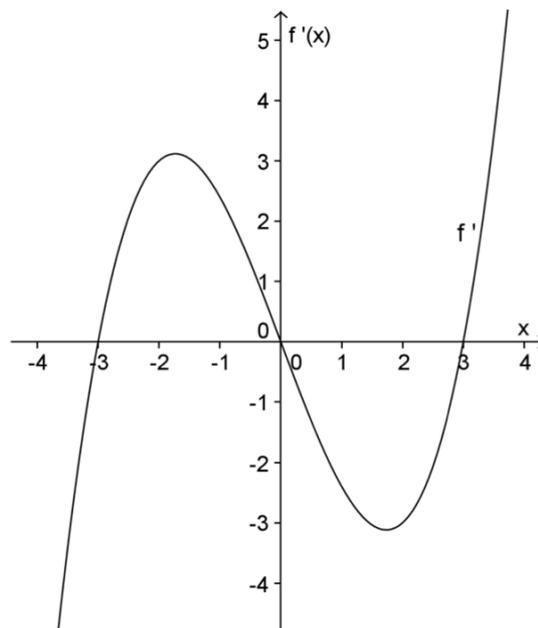
Grundkompetenz: AN 3.3

keine Hilfsmittel erforderlich

gewohnte Hilfsmittel möglich

besondere Technologie erforderlich

In der nachstehenden Abbildung ist der Graph der Ableitungsfunktion f' einer Funktion f dargestellt.



Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die zutreffende(n) Aussage(n) an!

Die Funktion f hat im Intervall $[-4; 4]$ drei lokale Extremstellen.	<input type="checkbox"/>
Die Funktion f ist im Intervall $(2; 3)$ streng monoton steigend.	<input type="checkbox"/>
Die Funktion f hat im Intervall $[-3; 0]$ eine Wendestelle.	<input type="checkbox"/>
Die Funktion f'' hat im Intervall $[-3; 3]$ zwei Nullstellen.	<input type="checkbox"/>
Die Funktion f hat an der Stelle $x = 0$ ein lokales Minimum.	<input type="checkbox"/>

Lösung

Die Funktion f hat im Intervall $[-4; 4]$ drei lokale Extremstellen.	<input checked="" type="checkbox"/>
Die Funktion f hat im Intervall $[-3; 0]$ eine Wendestelle.	<input checked="" type="checkbox"/>
Die Funktion f'' hat im Intervall $[-3; 3]$ zwei Nullstellen.	<input checked="" type="checkbox"/>

Lösungsschlüssel

Ein Punkt ist nur dann zu geben, wenn genau drei Aussagen angekreuzt sind und alle Kreuze richtig gesetzt sind.