

## Funktionseigenschaften\*

Aufgabennummer: 1\_149

Prüfungsteil: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: Multiple Choice (2 aus 5)

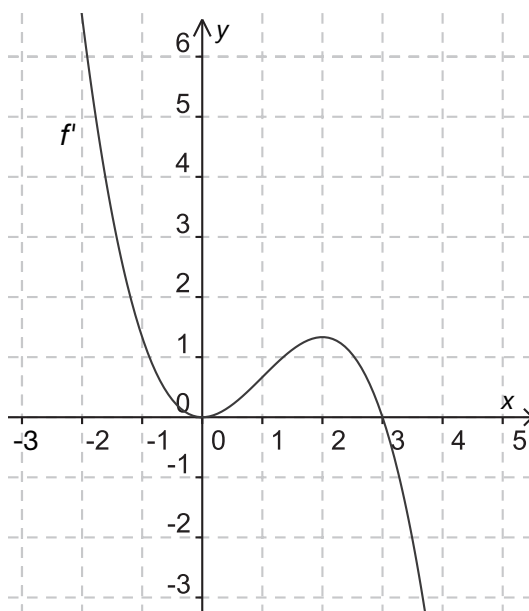
Grundkompetenz: AN 3.3

☒ keine Hilfsmittel erforderlich

☐ gewohnte Hilfsmittel möglich

☐ besondere Technologie erforderlich

Die Abbildung zeigt den Graphen der Ableitungsfunktion  $f'$  einer Polynomfunktion  $f$ .



### Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden zutreffenden Aussagen an!

Die Funktion $f$ hat an der Stelle $x = 3$ einen lokalen Hochpunkt.	<input type="checkbox"/>
Die Funktion $f$ ist im Intervall $[2; 5]$ streng monoton fallend.	<input type="checkbox"/>
Die Funktion $f$ hat an der Stelle $x = 0$ einen Wendepunkt.	<input type="checkbox"/>
Die Funktion $f$ hat an der Stelle $x = 0$ eine lokale Extremstelle.	<input type="checkbox"/>
Die Funktion $f$ ist im Intervall $[-2; 0]$ links gekrümmt.	<input type="checkbox"/>

## Lösungsweg

Die Funktion $f$ hat an der Stelle $x = 3$ einen lokalen Hochpunkt.	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
Die Funktion $f$ hat an der Stelle $x = 0$ einen Wendepunkt.	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

## Lösungsschlüssel

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