

## Änderungsraten einer Polynomfunktion\*

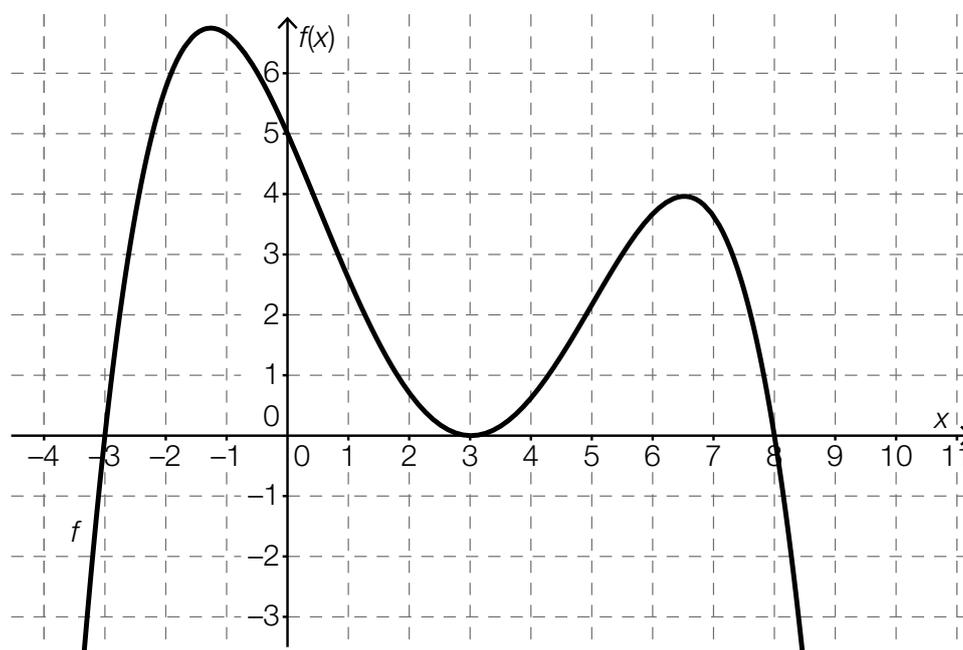
Aufgabennummer: 1\_528

Aufgabentyp: Typ 1  Typ 2

Aufgabenformat: Multiple Choice (2 aus 5)

Grundkompetenz: AN 1.3

Gegeben ist der Graph einer Polynomfunktion  $f$ .



**Aufgabenstellung:**

Kreuzen Sie die beiden zutreffenden Aussagen an!

Der Differenzialquotient an der Stelle $x = 6$ ist größer als der Differenzialquotient an der Stelle $x = -3$ .	<input type="checkbox"/>
Der Differenzialquotient an der Stelle $x = 1$ ist negativ.	<input type="checkbox"/>
Der Differenzenquotient im Intervall $[-3; 0]$ ist 1.	<input type="checkbox"/>
Die mittlere Änderungsrate ist in keinem Intervall gleich 0.	<input type="checkbox"/>
Der Differenzenquotient im Intervall $[3; 6]$ ist positiv.	<input type="checkbox"/>

## Lösungserwartung

Der Differenzialquotient an der Stelle $x = 1$ ist negativ.	<input checked="" type="checkbox"/>
Der Differenzenquotient im Intervall $[3; 6]$ ist positiv.	<input checked="" type="checkbox"/>

## Lösungsschlüssel

Ein Punkt ist genau dann zu geben, wenn ausschließlich die beiden laut Lösungserwartung richtigen Aussagen angekreuzt sind.