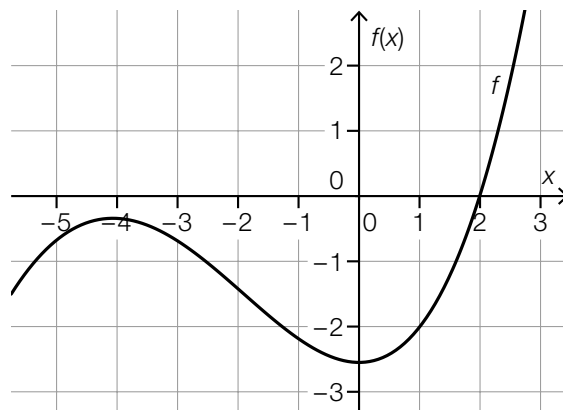


Aufgabe 16

Ableitungen

Nachstehend ist ein Ausschnitt des Graphen der Polynomfunktion f dargestellt.



Die unten angeführten Aussagen betreffen Werte der 1. und 2. Ableitung von f .

Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden zutreffenden Aussagen an. [2 aus 5]

Für alle x aus dem Intervall $[-5; -3]$ ist $f'(x)$ negativ.	☐
Für alle x aus dem Intervall $[-5; -3]$ ist $f''(x)$ negativ.	☐
Es gibt ein x aus dem Intervall $[-1; 1]$, für das $f'(x) = 0$ gilt.	☐
Es gibt ein x aus dem Intervall $[-1; 1]$, für das $f''(x) = 0$ gilt.	☐
$f'(1)$ ist negativ.	☐

[0/1 P.]

Aufgabe 16

Ableitungen

Für alle x aus dem Intervall $[-5; -3]$ ist $f''(x)$ negativ.	☒
Es gibt ein x aus dem Intervall $[-1; 1]$, für das $f'(x) = 0$ gilt.	☒

Ein Punkt für das richtige Ankreuzen.