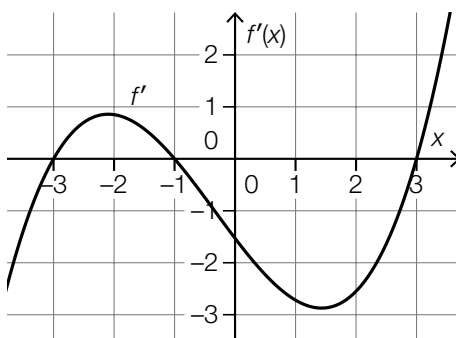


Graph einer Ableitungsfunktion

Nachstehend ist der Graph der Ableitungsfunktion f' einer Polynomfunktion f dargestellt. Die Ableitungsfunktion f' ist eine Polynomfunktion 3. Grades und hat 3 ganzzahlige Nullstellen.



Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden Aussagen an, die auf die Polynomfunktion f jedenfalls zutreffen. [2 aus 5]

f ist im Intervall $[2; 3]$ streng monoton steigend.	☐
f ist im Intervall $[2; 3]$ linksgekrümmt (positiv gekrümmt).	☐
Es gilt: $f(-3) \leq f(3)$	☐
f hat genau 2 Wendestellen.	☐
f hat genau 2 lokale Maximumstellen.	☐

[0/1 P.]

Möglicher Lösungsweg

f ist im Intervall $[2; 3]$ linksgekrümmt (positiv gekrümmt).	☒
f hat genau 2 Wendestellen.	☒

Ein Punkt für das richtige Ankreuzen.