

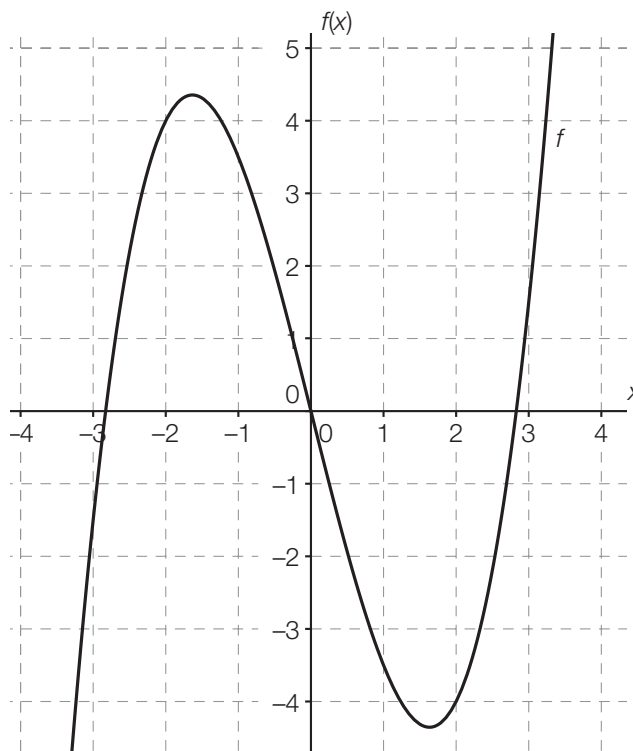
Funktionseigenschaften erkennen*

Aufgabennummer: 1_487

Typ 1 ☒ Typ 2 ☐ technologiefrei ☐

Aufgabenformat: Multiple Choice (2 aus 5)

Gegeben ist der Graph einer Polynomfunktion f dritten Grades.



Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden auf f zutreffenden Aussagen an.

Die Funktion f ist im Intervall $(1; 3)$ monoton steigend.	☐
Die Funktion f hat im Intervall $(1; 2)$ eine lokale Maximumstelle.	☐
Die Funktion f ändert im Intervall $(-1; 1)$ das Krümmungsverhalten.	☐
Der Funktionsgraph von f ist symmetrisch bezüglich der senkrechten Achse.	☐
Die Funktion f ändert im Intervall $(-3; 0)$ das Monotonieverhalten.	☐

* ehemalige Klausuraufgabe, Maturatermin: 10. Mai 2016, adaptiert

Lösungserwartung

Die Funktion f ändert im Intervall $(-1; 1)$ das Krümmungsverhalten.	☒
Die Funktion f ändert im Intervall $(-3; 0)$ das Monotonieverhalten.	☒

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für das richtige Ankreuzen.