

Eigenschaften einer Polynomfunktion

Eine Polynomfunktion 4. Grades f hat an den Stellen $a \in \mathbb{R}$ und $b \in \mathbb{R}$ mit $a < b$ jeweils ein lokales Maximum. Unten stehend sind sechs Aussagen zu $c \in \mathbb{R}$ mit $a < c < b$ angeführt.

Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie diejenige Aussage an, die jedenfalls zutrifft. [1 aus 6]

Es gibt genau ein c , für das $f'(c) = 0$ gilt.	☐
Es gibt genau ein c , für das $f''(c) = 0$ gilt.	☐
Es gibt kein c , für das $f(c) = 0$ gilt.	☐
Es gibt kein c , für das $f'(c) = 0$ gilt.	☐
Es gibt genau ein c , für das $f(c) = 0$ gilt.	☐
Es gibt kein c , für das $f''(c) = 0$ gilt.	☐

[0/1 P.]

Möglicher Lösungsweg

Es gibt genau ein c , für das $f'(c) = 0$ gilt.	☒

Ein Punkt für das richtige Ankreuzen.