

Wirkung der Parameter

Aufgabennummer: 1_267

Prüfungsteil: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: Multiple Choice (2 aus 5)

Grundkompetenz: FA 3.3

☒ keine Hilfsmittel
erforderlich

☒ gewohnte Hilfsmittel
möglich

☐ besondere Technologie
erforderlich

Gegeben ist eine Potenzfunktion g mit der Gleichung $g(x) = c \cdot x^2 + d$ mit $c < 0$ und $d > 0$.

Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden für g zutreffenden Aussagen an!

g schneidet die y -Achse im Punkt $P = (d 0)$.	<input type="checkbox"/>
g besitzt zwei Nullstellen.	<input type="checkbox"/>
Je größer d ist, umso steiler verläuft der Graph von g .	<input type="checkbox"/>
Je kleiner c ist, umso flacher verläuft der Graph von g .	<input type="checkbox"/>
g besitzt einen Hochpunkt.	<input type="checkbox"/>

Lösung

g besitzt zwei Nullstellen.	<input checked="" type="checkbox"/>
g besitzt einen Hochpunkt.	<input checked="" type="checkbox"/>

Lösungsschlüssel

Ein Punkt ist nur dann zu geben, wenn genau zwei Aussagen angekreuzt sind und beide Kreuze richtig gesetzt sind.