

## Polynomfunktion 3. Grades

Aufgabennummer: 1\_083

Prüfungsteil: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: Multiple Choice (2 aus 5)

Grundkompetenz: FA 4.4

☒ keine Hilfsmittel  
erforderlich

☒ gewohnte Hilfsmittel  
möglich

☐ besondere Technologie  
erforderlich

Gegeben ist die Polynomfunktion 3. Grades  $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$  ( $a, b, c, d \in \mathbb{R}, a \neq 0$ ).

### Aufgabenstellung:

Wie viele reelle Nullstellen kann diese Funktion besitzen?  
Kreuzen Sie die beiden zutreffenden Aussagen an!

keine	<input type="checkbox"/>
mindestens eine	<input type="checkbox"/>
höchstens drei	<input type="checkbox"/>
genau vier	<input type="checkbox"/>
unendlich viele	<input type="checkbox"/>

## Lösungsweg

mindestens eine	<input checked="" type="checkbox"/>
höchstens drei	<input checked="" type="checkbox"/>

## Lösungsschlüssel

Die Aufgabe gilt nur dann als richtig gelöst, wenn genau die zwei zutreffenden Antwortmöglichkeiten angekreuzt sind.