

Funktionstypen

Aufgabennummer: 1_251

Prüfungsteil: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: Lückentext

Grundkompetenz: FA 1.9

☒ keine Hilfsmittel
erforderlich

☐ gewohnte Hilfsmittel
möglich

☐ besondere Technologie
erforderlich

Gegeben ist die Funktion g mit der Funktionsgleichung $g(x) = a^x$ mit $a \in \mathbb{R}^+$.

Aufgabenstellung:

Ergänzen Sie die Textlücken im folgenden Satz durch Ankreuzen der jeweils richtigen Satzteile so, dass eine korrekte Aussage entsteht!

g ist eine ① und es gilt: ②.

①	
lineare Funktion	<input type="checkbox"/>
quadratische Funktion	<input type="checkbox"/>
Exponentialfunktion	<input type="checkbox"/>

②	
$g(x + 2) = g(x) \cdot 2a$	<input type="checkbox"/>
$g(x + 2) = g(x) \cdot a^2$	<input type="checkbox"/>
$g(x + 2) = g(x) + 2a$	<input type="checkbox"/>

Lösung

①	
Exponentialfunktion	<input checked="" type="checkbox"/>

②	
$g(x + 2) = g(x) \cdot a^2$	<input checked="" type="checkbox"/>

Lösungsschlüssel

Ein Punkt ist nur dann zu geben, wenn für beide Lücken ausschließlich der jeweils richtige Satzteil angekreuzt ist.