

# Funktionstypen

Aufgabennummer: 1_251	Prüfungsteil: Typ 1 <input checked="" type="checkbox"/> Typ 2 <input type="checkbox"/>
-----------------------	--

Aufgabenformat: Lückentext	Grundkompetenz: FA 1.9
----------------------------	------------------------

<input checked="" type="checkbox"/> keine Hilfsmittel erforderlich	<input type="checkbox"/> gewohnte Hilfsmittel möglich	<input type="checkbox"/> 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																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="padding: 5px;">①</th> </tr> <tr> <td style="width: 80%; height: 20px;"></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Exponentialfunktion</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>	①						Exponentialfunktion	<input checked="" type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="padding: 5px;">②</th> </tr> <tr> <td style="width: 80%; height: 20px;"></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>g(x + 2) = g(x) \cdot a^2</math></td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> </tr> </table>	②				$g(x + 2) = g(x) \cdot a^2$	<input checked="" type="checkbox"/>		
①																	
Exponentialfunktion	<input checked="" type="checkbox"/>																
②																	
$g(x + 2) = g(x) \cdot a^2$	<input checked="" type="checkbox"/>																

Lösungsschlüssel
<p>Ein Punkt ist nur dann zu geben, wenn für beide Lücken ausschließlich der jeweils richtige Satzteil angekreuzt ist.</p>