

Punkte einer Wurzelfunktion		
Aufgabennummer: 1_316	Prüfungsteil: Typ 1 <input checked="" type="checkbox"/> Typ 2 <input type="checkbox"/>	
Aufgabenformat: Multiple Choice (2 aus 5)	Grundkompetenz: FA 3.2	
<input checked="" type="checkbox"/> keine Hilfsmittel erforderlich	<input type="checkbox"/> gewohnte Hilfsmittel möglich	<input type="checkbox"/> besondere Technologie erforderlich
<p>Eine Wurzelfunktion kann durch die Funktionsgleichung <math>f(x) = a \cdot \sqrt{x} + b</math> mit <math>a, b \in \mathbb{R}</math> festgelegt werden.</p> <p><b>Aufgabenstellung:</b></p> <p>Welche der nachstehenden Punkte liegen jedenfalls (bei jeder beliebigen Wahl von <math>a</math> und <math>b</math>) auf dem Graphen der Funktion <math>f</math>?                      Kreuzen Sie die beiden entsprechenden Punkte an!</p>		
$P_1 = (-1 a)$	<input type="checkbox"/>	
$P_2 = (0 b)$	<input type="checkbox"/>	
$P_3 = (a b)$	<input type="checkbox"/>	
$P_4 = (b a \cdot b)$	<input type="checkbox"/>	
$P_5 = (1 a + b)$	<input type="checkbox"/>	

Lösung	
$P_2 = (0 b)$	<input checked="" type="checkbox"/>
$P_5 = (1 a + b)$	<input checked="" type="checkbox"/>

Lösungsschlüssel
Ein Punkt ist genau dann zu geben, wenn ausschließlich die beiden laut Lösungserwartung richtigen Antwortmöglichkeiten angekreuzt sind.