








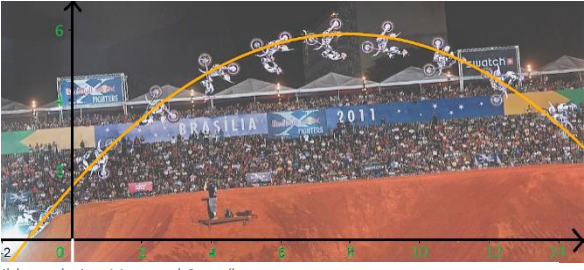





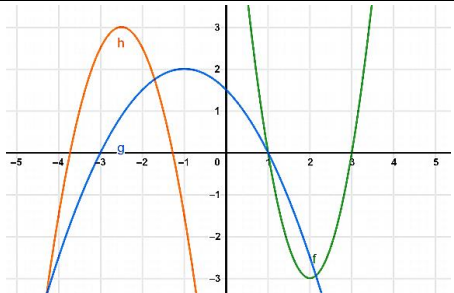

















Bin ich fit?! – Quadratische Funktionen – Werkzeuge

In den folgenden Materialien / Auf dieser Seite wird Software / werden Dienste vorgestellt, bei denen Daten auf externen Servern verarbeitet werden können. Die Nutzung ist für Sie freiwillig. Bei der Nutzung im Unterricht oder Verwendung von Daten Dritter sind die rechtlichen Rahmenbedingungen zu beachten. Vgl. Sie hierzu <https://it.kultus-bw.de/Lde/Startseite/IT-Sicherheit/Datenschutz+an+Schulen>

Teilgebiet	Diagnoseaufgabe	Video	Quiz	Übung
Scheitelform zur Normalform & umgekehrt Quadratische Ergänzung	<p>a) Bestimme die Normalform der Parabel $y = (x - 3)^2 - 5$</p> <p>b) Bestimme aus der Normalform der Parabel $y = x^2 + 8x + 7$ die Scheitelform und den Scheitelpunkt.</p>	 1.via YouTube  2.via YouTube	 3.via Learningapps	 4.via Learningapps  5.via Learningapps
Punktprobe durchführen Punkt-kordinaten bestimmen	<p>Überprüfe welcher der folgenden Punkte auf dem Graphen der Funktion $y = (x + 3)^2 - 2$ liegt.</p> <p>A (2/2) B (-1/3) C (-4/-1)</p>	 6.via YouTube  7.via YouTube	 8.via Learningapps	 9.via Learningapps
Schnittpunkte mit den Achsen	<p>Der Flug des Motorrad-Stunts kann über die Funktion $y = -0.07(x - 8)^2 + 6$ modelliert werden.</p> <p>Gib den Punkt der Landung an.</p>  <p>10. Bildausschnitt „Motorrad-Stunt“: Elena Jedtke [CC-BY-SA 3.0] via ZUM bei Punkt 6</p>	 11.via YouTube  12.via YouTube	 13.via Learningapps	 14.via Learningapps  15.via Learningapps
Schnittpunkte von Graphen	<p>Bestimme die Schnittpunkte der Graphen von f und g durch Ablesen und durch Rechnung.</p> 	 16.via YouTube  17.via YouTube	 18.via Learningapps	 19.via Learningapps  20.via Geogebra
Fehlende Koeffizienten bestimmen	<p>Die Parabel $y = x^2 - pq + 8$ verläuft durch den Punkt (3/7). Bestimme den Scheitel und den Funktionsterm.</p>	 21.via YouTube	 22.via Learningapps	 23. via zum
Funktionsgleichung aus zwei Punkten	<p>Bestimme die Funktionsgleichung der Normalparabel durch die Punkte P (-1/8) und Q (4/13).</p>	 24.via YouTube	 25.via Learningapps	
Abstand zweier Punkte im Koordinatensystem	<p>Bestimme den Abstand vom Punkt A (2/3) und Punkt B (5/9) voneinander.</p>	 26.via YouTube  27.via YouTube	 28.via Learningapps	 29.via ros-heidelberg  30.via Learningapps