








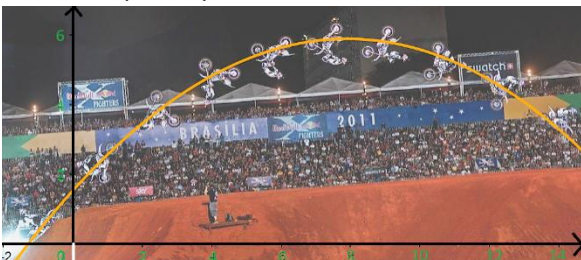




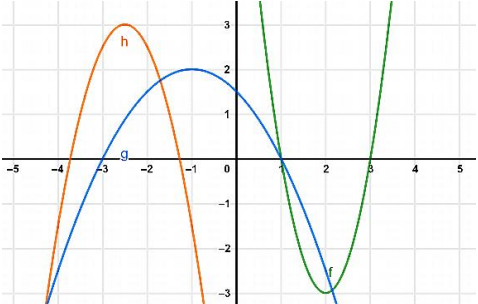












Bin ich fit?! – Quadratische Funktionen - Werkzeuge

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>	<p>Lang</p>  <p>Bsp.</p> 		 
Punktprobe durchführen Punktkoordinaten 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>	<p>Lang</p>  <p>Bsp.</p> 		
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>Lang</p>  <p>Bsp.</p> 		
Schnittpunkte von Graphen	<p>Bestimme die Schnittpunkte der Graphen von f und g durch Ablesen und durch Rechnung.</p> 	<p>Lang</p>  <p>Bsp.</p> 		
Fehlende Koeffizienten bestimmen	<p>Die Parabel $y = x^2 - pq + 8$ verläuft durch den Punkt (3/7). Bestimme den Scheitel und den Funktionsterm.</p>	<p>Lang</p> 		
Funktionsgleichung aus zwei Punkten bestimmen	<p>Bestimme die Funktionsgleichung der Normalparabel durch die Punkte P (-1/8) und Q (4/13).</p>	<p>Lang</p> 		
Abstand zweier Punkte im Koordinatensystem	<p>Bestimme den Abstand vom Punkt A (2/3) und Punkt B (5/9) voneinander.</p>	<p>Lang</p>  <p>Bsp.</p> 