

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	<p>Gegeben sind drei Punkte. Bitte bestimmen Sie bitte Fläche und Umfang des Dreiecks, das diese Punkte als Ecken hat.</p> <p>A (1; 2); B (-2; 0); C (-1; -4);</p>	9
2	<p>Nennen Sie die verschiedenen Arten von Dreiecken, die Sie kennengelernt haben, und zeichnen Sie sie.</p>	6
3	<p>Gegeben sind zwei Funktionen</p> <p>$f(x) = -2x^2 + 8x - 6$; $g(x) = -4x^2 + 6x - 2$;</p> <p>Bestimmen Sie drei Punkte aus den Schnittpunkten von f mit g sowie dem Scheitelpunkt von f. Berechnen Sie die Fläche des Dreiecks, das diese drei Punkte als Ecken hat.</p>	11
4	<p>In einem rechtwinkligem Dreieck sind zwei Seiten gegeben. Berechnen Sie die fehlende.</p> <p>a) $a = 1,6$; $b = 1,6$; $\gamma = 90^\circ$; b) $b = 1,6$; $c = 2,9$; $\gamma = 90^\circ$; c) $a = 1,1$; $c = 3,7$; $\gamma = 90^\circ$;</p>	3