

Name:

Zeit: 45 min

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