

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Bitte nennen und zeichnen Sie alle Arten von Winkeln, die Sie kennengelernt haben.	7
2	Gegeben sind jeweils zwei Punkte. Bestimmen Sie bitte den Abstand der Punkte zueinander . a) A (1,6; -1,06); B (-3,5; 2,05); b) A (-4,73; -3,38); B (1,04; -1,04);	2
3	Gegeben sind drei Punkte. Bestimmen Sie bitte Umfang und Fläche des Dreiecks, das diese Punkte als Ecken hat. A (3,8; -4,9); B (1,9; 3,4); C (-3,5; -2,8);	8
4	Gegeben sind zwei Funktionen. Bestimmen Sie bitte Fläche und Umfang des Dreiecks, daß die Schnittpunkte von f & g miteinander sowie den Scheitelpunkt von f als Ecken hat. $f(x) = -x^2 + 3x + 10;$ $g(x) = 4x^2 + 3x + 5;$	14