Test 7.5.2010 VKA

## Lösungen:

					Punkte
1	Bitte nennen und zeichnen Sie alle Arten von Winkeln, die Sie kennengelernt haben.				7
	Spitzer Winkel	Stumpfer Winkel	Rechter Winkel	Gestreckter Winkel	
	s	<b>5</b>	s <b>5</b> _	<u>v</u> s	
	Überstumpfer Winkel	Vollwinkel	Nullwinkel		
	(S)	<u>\$</u>	s		
2	Gegegeben sind jeweils zwei Punkte. Bestimmen Sie bitte den Abstand der Punkte zueinander .  a) A(2,68; 4,45); B(3,61; 2,51);   L: d(A,B) = 2,1514;   b) A(-0,29; -0,39); B(-1,12; -3,97);   L: d(A,B) = 3,675;				2
3	Gegeben sind drei Punkte. Bestimmen Sie bitte Umfang und Fläche des Dreiecks, diese Punkte als Ecken hat.				8
	A (2,3; -1,5); B (4,1; -4,9); C (3,3; 2,5);				
	L: Seiten: a = 7,4431;				
	b = 4,1231; c = 3,8471; Umfang:				
	U = 15,4133; Fläche: A = 5,3				

Test 7.5.2010 VKA

```
14
Gegeben sind zwei Funktionen.
Bestimmem 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 - 6x + 20;
g(x) = 3x^2 + 24;
L:
A (-2; 36);
B (-1; 27);
C (3; 11);
Seiten:
a = 16,4924;
b = 25,4951;
c = 9,0554;
Umfang:
U = 51,0429;
Fläche:
A = 10
```