Test 24.4.2015 VKE

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte nennen Sie die Schnittstellenbedingungen von Funktionen.	3
	Schnittstelle mit der y-Achse: $x = 0$ Schnittstelle mit der x-Achse: $y = 0$ Schnittpunkte zweier Funktionen f, g miteinander: $f(x) = g(x)$	
2	Bitte nennen Sie die allgemeine Geradengleichung und die allgemeine Parabelgleichung	2
	f(x) = mx + b $f(x) = ax^2 + bx + c$	
3	Bitte berechnen Sie den Schnittpunkt der beiden Geraden	2
	f(x) = 0.5x - 1; g(x) = -1.5x + 1	
	L: S _{t/g1} (1; -0,5);	
4	Bitte zeichnen Sie die Funktionen f: $\mathbb{R} \to \mathbb{R}$	6
	a) $f(x) = -2.5x^2 - 1$ b) $f(x) = 0.5x^2 + 2x$ c) $f(x) = 0.5x^2 - x + 2$	
5	Gegeben sind zwei Punkte. Bitte bestimmen Sie die Gleichung der Geraden, die durch diese zwei Punkte geht.	5
	P ₁ (4; -7); P ₂ (-1; -2);	
	L: $f(x) = -x - 3;$	
6	Bitte bestimmen Sie die Achsenschnittstellen der Funktionen $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$	5
	a) f(x) = -2x + 4 L: $x_{N1} = 2$; $y_s = 4$; b) $f(x) = -2x^2 + 6x - 4$ L: $x_{N1} = 1$; $x_{N2} = 2$; $y_s = -4$;	

Test 24.4.2015 VKE



