

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte multiplizieren Sie a) $5k(5k + 1)(-k + 1)$ L: $-25k^3 + 20k^2 + 5k$ b) $(-e - 1)(e + 3)(-g + 2)$ L: $e^2g - 2e^2 + 4eg - 8e + 3g - 6$	4
2	Nennen Sie bitte die Schnittstellenbedingungen für Funktionen Schnittstelle mit der y-Achse: $x=0$ Schnittstelle mit der x-Achse: $y=0$ Schnittpunkt zweier Funktionen miteinander: $f(x) = g(x)$	3
3	Bitte lösen Sie das Gleichungssystem $6x - 7n = 96$ $- 2x - i = -16$ $- 3n + 7i = 4$ L: $x = 9;$ $n = -6;$ $i = -2;$	6
4	Gegeben sind zwei Funktionen. Bitte bestimmen Sie die jeweiligen Achsenschnittstellen und den gemeinsamen Schnittpunkt. Bitte zeichnen Sie die Funktionen $f(x) = -3x - 3;$ $g(x) = -x - 5$ L: $S_{f/g1} (1; -6) ;$ Für $f(x)$: $x_{N1} = -1;$ $y_s = -3;$ Für $g(x)$: $x_{N1} = -5;$ $y_s = -5;$	8
5	Gegeben sind zwei Punkte. Bitte bestimmen Sie die Gleichung der Geraden, die durch diese Punkte geht. $P_1 (-1; 8) ; P_2 (16; -60) ;$ L: $f(x) = -4x + 4;$	5

zu 4)

