

Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte multiplizieren Sie</p> <p>a) $(-4a - 1)(6a - 7)(3a + 7)$ L: $-72a^3 - 102a^2 + 175a + 49$ b) $6q(-5q - 4)(-v + 5)$ L: $30q^2v - 150q^2 + 24qv - 120q$</p>	4
2	<p>Nennen Sie bitte die Schnittstellenbedingungen für Funktionen</p> <p>Schnittstelle mit der y-Achse: $x=0$ Schnittstelle mit der x-Achse: $y=0$ Schnittpunkt zweier Funktionen miteinander: $f(x) = g(x)$</p>	3
3	<p>Bitte lösen Sie das Gleichungssystem</p> $\begin{aligned} 2m + d &= 24 \\ -3m - 2k &= -43 \\ -8d + 7k &= 8 \end{aligned}$ <p>L: $m = 9;$ $d = 6;$ $k = 8;$</p>	6
4	<p>Gegeben sind zwei Funktionen. Bitte bestimmen Sie die jeweiligen Achsenschnittstellen und den gemeinsamen Schnittpunkt. Bitte zeichnen Sie die Funktionen</p> <p>$f(x) = 3x - 9;$ $g(x) = 2x - 6$ L: $S_{f/g1} (3; 0);$ Für $f(x)$: $x_{N1} = 3;$ $y_s = -9;$ Für $g(x)$: $x_{N1} = 3;$ $y_s = -6;$</p>	8
5	<p>Gegeben sind zwei Punkte. Bitte bestimmen Sie die Gleichung der Geraden, die durch diese Punkte geht.</p> <p>$P_1 (-9; 50); P_2 (-2; 15);$</p> <p>L: $f(x) = -5x + 5;$</p>	5

zu 4)

