

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte zeichnen Sie folgende Funktionen - jeweils $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ a) $f(x) = -x^2 - 2$ b) $f(x) = 2x^2 - x$	4
2	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{array}{rcl} -2e - 9s + 3u & = & 22 \\ 9e - 7s + 8u & = & 5 \\ 2e + s + u & = & -6 \end{array}$ L: $e = 1;$ $s = -4;$ $u = -4;$	6
3	Die Punkte P_1, P_2 beschreiben eine Gerade, die Punkte P_3, P_4 eine zweite Gerade. Bestimmen Sie: - die Funktionsgleichungen der beiden Geraden - den Schnittpunkt der beiden Geraden miteinander - die Schnittstellen der beiden Funktionen mit den Achsen $P_1 (9 ; 8) ; P_2 (-1 ; -2) ; P_3 (8 ; 42) ; P_4 (7 ; 36) ;$ L: $f(x) = x - 1$ $g(x) = 6x - 6$ Schnittpunkt: $S_{fg1} (1 ; 0) ;$ Für $f(x) = x - 1$ $x_1 = 1$ $y_s = -1$ Für $g(x) = 6x - 6$ $x_1 = 1$ $y_s = -6$	16

Zu 1)

