

Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte zeichnen Sie folgende Funktionen - jeweils $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$</p> <p>a) $f(x) = -x - 2$ b) $f(x) = 2x - 1$</p>	2
2	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>a)</p> $\begin{array}{r} 2c + 5w = -3 \\ - 3c - w = 11 \end{array}$ <p>L: $c = -4; w = 1;$</p> <p>b)</p> $\begin{array}{r} 8p - 3e = 13 \\ - 2p + 5e = 35 \end{array}$ <p>L: $p = 5; e = 9;$</p>	8
3	<p>Gegeben sind zwei Punkte. Bitte berechnen Sie</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Gleichung der Geraden durch diese Punkte - die Achsenschnittstellen dieser Geraden <p>$P_1 (-3; -12); P_2 (4; 9);$</p> <p>L: $f(x) = 3x - 3;$ $x_1 = 1;$ $y_s = -3;$</p>	5
4	<p>Gegeben sind zwei Geraden. Bitte berechnen Sie</p> <ul style="list-style-type: none"> - den Schnittpunkt der Geraden miteinander <p>$f(x) = x + 8;$ $g(x) = 2x + 12$</p> <p>L: $S_{\text{fg1}} (-4; 4);$</p>	2
5	<p>Bitte nennen Sie die Schnittstellenbedingungen für Funktionen.</p> <p>Schnittstelle mit der y-Achse: $x=0$ Schnittstelle mit der x-Achse: $y=0$ Schnittpunkte zweier Funktionen f,g miteinander: $f(x) = g(x)$</p>	3

Zu 1)

