

Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten.</p> <p>a) $\frac{-3}{-w+3} + \frac{1}{-2w+5} = -2$ L: $w_1 = 2$; $w_2 = \frac{9}{4}$</p> <p>b) $\frac{5}{2}u^2 - \frac{75}{8}u + \frac{125}{16} = 0$ L: $u_1 = \frac{5}{4}$; $u_2 = \frac{5}{2}$</p>	4
2	<p>Bitte lösen Sie die quadratischen Gleichungen:</p> <p>a) $-48g = 4g^2 + 145$ L: Keine Lösungen</p> <p>b) $6b^2 + 24b = -24$ L: $b_1 = -2$; $b_2 = -2$;</p>	4
3	<p>Gegeben sind drei Punkte. Bestimmen Sie die Funktionsgleichung der Parabel, die durch diese Punkte geht. Zeichnen Sie die Parabel.</p> <p>$P_1 (-17; -378)$; $P_2 (10; -54)$; $P_3 (2; 2)$;</p> <p>L: $f(x) = -x^2 + 5x - 4$; $x_1 = 4$; $x_2 = 1$; $y_s = -4$;</p>	9
4	<p>Bestimmen Sie die Achsenschnittstellen und den Scheitelpunkt der folgenden Parabel:</p> <p>$f(x) = -2,1x^2 - 6,93x - 4,83$</p> <p>L: $x_1 = -1$; $x_2 = -2,3$; $y_s = -4,83$; $P_{\text{Spkt}} (-1,65; 0,8873)$;</p>	5

Zu 3)

