

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte lösen Sie das Gleichungssystem $\begin{aligned} -8e + 5z - 9o &= 9 \\ -2e - 2z - o &= -4 \\ -e - 4z + o &= -5 \end{aligned}$ L: $e = -7;$ $z = 5;$ $o = 8;$	6
2	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $((-5f - 7) \cdot 3 + 3f) \cdot 4 + 2f = 376$ L: $f = -10$ b) $\frac{4}{r-1} + \frac{-1}{2r+2} = -\frac{3}{4}$ L: $r_1 = -3 ; r_2 = -\frac{5}{3}$	4
3	Was ist/woraus besteht eine Funktion? Definitionsbereich Funktionsregel/Gleichung Wertebereich	3
4	Bitte fassen Sie so weit wie möglich zusammen. a) $^{-1}\sqrt{s^5} \cdot ^{-2}\sqrt{y^{-1}} \cdot ^2\sqrt{r^{-5}} \cdot ^{-1}\sqrt{y^2} \cdot ^3\sqrt{s}$ L: $s^{\frac{-14}{3}} y^{\frac{-3}{2}} r^{\frac{-5}{2}}$	2
5	Bitte nennen Sie die Schnittstellenbedingungen für Funktionen. L: Schnittstelle mit der y-Achse: $x = 0$ Schnittstellen mit der x-Achse: $y = 0$ Schnittstellen zweier Funktionen f,g miteinander: $f(x) = g(x)$	3
6	Bitte zeichnen Sie folgende Funktionen: a) $f(x) = 1,5x + 2$ b) $f(x) = -0,5x - 1$	2
7	Zu einer Zahl addieren Sie den Wert 5 und multiplizieren das Ergebnis mit der Ausgangszahl. Das Produkt ergibt 24. Was war die Ausgangszahl? L: 3; -8	3

zu 6)

