

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Woraus besteht (was ist) eine Funktion?	3
2	Gegeben ist eine Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ mit $f(x) = \frac{3}{2}x - \frac{27}{22}$ Bitte bestimmen Sie die Schnittstellen der Funktion mit x- und y- Achse. Bitte zeichnen Sie die Funktion.	3
3	Gegeben sind vier Punkte. 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. $P_1 (-3; 0,8);$ $P_2 (-7; -2,4);$ $P_3 (-5; 10);$ $P_4 (11; -6);$	14
4	Bitte bestimmen Sie die Unbekannten $\begin{array}{rcl} 4x + 5g + 6e & = & -17 \\ - 8x + 10g + 7e & = & 10 \\ 10x - 9g + 9e & = & 41 \end{array}$	6