

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie die Unbekannten des Gleichungssystems. $\frac{6}{5}d - 4x = \frac{33}{5}$ $\frac{1}{6}d - 5x = \frac{59}{12}$	4
2	Gegeben sind zwei Punkte. Bestimmen Sie die Funktionsgleichung der Geraden, die durch die Punkte geht. Zeichnen Sie die Funktion. $P_1\left(\frac{1}{5}; -\frac{29}{10}\right);$ $P_2\left(-1; -\frac{1}{2}\right);$	5
3	Welche verschiedenen Arten von Winkeln haben Sie kennengelernt?	7
4	Bitte zeichnen Sie die Funktionen a) $f(x) = \frac{2x+1}{x^2+1}$ b) $f(x) = 2 - \sqrt{1-x}$	4
5	Gegeben sind zwei Funktionen. Ermitteln Sie ihren Schnittpunkt. Berechnen Sie die Achsenschnittstellen der beiden Funktionen. $f(x) = -1,59x + 8,3793;$ $g(x) = 0,14x + 11,9777$	6