

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Gegeben sind zwei Punkte $P_1 (-8; -20)$; $P_2 (-5; -14)$; Bitte berechnen Sie die Gleichung der Geraden, die durch diese Punkte geht sowie die Schnittstellen der Gerade mit den Achsen	7
2	Eine Gerade mit Steigung $m = -5$ geht durch den Punkt $P (8; -37)$; Bitte berechnen Sie die Gleichung der Geraden und die Achsenschnittstellen der Funktion.	7
3	Bitte nennen Sie die Schnittstellenbedingungen für Funktionen	3
4	Die Birke ist heute 3 m hoch. In zwei Jahren wird sie 6,5 m hoch sein. Die Kiefer ist heute 2 m hoch und wächst in drei Jahren um 8 m. Wann werden die beiden Bäume gleich groß sein? Bitte berechnen Sie den Zeitpunkt unter Benutzung von Funktionsgleichungen.	7