

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	<p>Bitte lösen Sie das angegebene Gleichungssystem:</p> $4(n - 3x) + 4(5n + p) - 5(-5x - p) + 5 = 50$ $- 2(-n - x) + (3n - p) - 4(5x - 5p) + 1 = 4$ $3(3n - 5x) + 3(-n - 3p) + (x + 4p) - 1 = 91$	6
2	<p>Bitte bestimmen Sie die Funktionsgleichung der Geraden, die durch die beiden Punkte geht. Zeichnen Sie die Gerade.</p> <p>$P_1 (8,84; -20,787); P_2 (-2,09; 1,6195);$</p>	6
3	<p>Gegeben sind vier Punkte. Durch die Punkte P_1, P_2 sowie P_3, P_4 geht jeweils eine Gerade.</p> <p>a) Bestimmen Sie die Gleichungen der Geraden. b) Bestimmen Sie die Schnittstellen der Geraden mit den Achsen. c) Bestimmen Sie den Schnittpunkt der Geraden miteinander. d) Zeichnen Sie die Geraden.</p> <p>$P_1 (-1; -5,5);$ $P_2 (-0,5; -6,05);$ $P_3 (0; -10,8);$ $P_4 (0,5; -10,3);$</p>	18