

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten des Gleichungssystems.</p> $-\frac{2}{5}h + \frac{7}{3}v = -\frac{11}{6}$ $h - 10v = \frac{20}{3}$	4
2	<p>Gegeben sind zwei Punkte. Bestimmen Sie die Funktionsgleichung der Geraden, die durch die Punkte geht. Zeichnen Sie die Funktion.</p> <p>$P_1 (-5,3; -18,25)$; $P_2 (-10,7; -31,75)$;</p>	5
3	<p>Was ist die Bedingung für die Schnittpunkte zweier Funktionen (miteinander)?</p>	1
4	<p>Bitte lösen Sie nach allen Unbekannten auf.</p> <p>a) $\frac{-4s}{-3p} = \frac{10q}{-7i}$</p>	4
5	<p>Gegeben sind zwei Funktionen. Ermitteln Sie ihren Schnittpunkt. Berechnen Sie die Achsenschnittstellen der beiden Funktionen. Zeichnen Sie die Funktionen</p> <p>$f(x) = -1,3x + 7,8$; $g(x) = 3x + 3,5$</p>	8
6	<p>Gegeben sind jeweils zwei Punkte. Bestimmen Sie die Steigungen der Geraden, die durch die Punkte gehen.</p> <p>a) $P_1(-\frac{5}{7}; -\frac{25}{28})$; $P_2(\frac{6}{5}; \frac{3}{2})$; b) $P_1(-\frac{1}{3}; -\frac{23}{12})$; $P_2(-\frac{2}{7}; -\frac{51}{28})$;</p>	2