

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie die Unbekannten des Gleichungssystems. $-8c + \frac{7}{4}v = \frac{131}{40}$ $-\frac{3}{4}c + v = \frac{29}{40}$	4
2	Gegeben sind drei Punkte. Bestimmen Sie die Fläche des Dreiecks, das diese Punkte als Ecken hat. a) A (-3; 2); B (-1; -2); C (4; -4); b) A (2; -3); B (-3; 3); C (-3; -2);	8
3	Zeichnen Sie ein Dreieck und tragen Sie alle wichtigen Bezeichnungen ein.	10
4	Bitte zeichnen Sie die Funktion $f(x) = -x^2 - 3x + 4$	2
5	Nennen Sie den Satz des Pythagoras. Wann kann man ihn anwenden, wann nicht?	3