

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten des Gleichungssystems.</p> $\frac{4}{5}q - 8h = \frac{1364}{225}$ $\frac{1}{2}q + \frac{3}{7}h = -\frac{13}{30}$	4
2	<p>Gegeben sind drei Punkte. Bestimmen Sie die Fläche und Umfang des Dreiecks, das diese Punkte als Ecken hat.</p> <p>a) A (3,4; 3,9); B (-3; 3,4); C (0,8; -5); b) A (-2,2; 2,2); B (0,2; 0,6); C (-0,5; 3,1);</p>	8
3	<p>Zeichnen Sie ein rechtwinkliges Dreieck und erläutern Sie daran die verschiedenen Seitenverhältnisse (Winkelfunktionen), die Sie kennengelernt haben.</p>	4
4	<p>Gegeben sind zwei Größen eines rechtwinkligen Dreiecks. Bitte bestimmen Sie die anderen Seiten und Winkel. Bestimmen Sie Umfang und Fläche des Dreiecks.</p> <p>a) a = 2; b = 4,9; b) $\beta = 47,4^\circ$; c = 3,7; c) $\beta = 53,2^\circ$; c = 2;</p>	15