

Abgabe: 19.10.2017

Name:

1	Bitte lösen Sie die Gleichungssysteme a) $-6(-6d + 10r) - 3(10d - 9r) - 2 = 115$ $4(d - 5r) - 4(9d + 10r) + 10 = 94$ b) $\frac{1}{8}y - \frac{7}{8}o = \frac{7}{2}$ $-\frac{2}{9}y + \frac{1}{10}o = \frac{19}{18}$
2	Die Summe von x & y ergibt -1 , und das Produkt ebenfalls . Welchen Wert haben die Unbekannten?
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $x^2 = 7x + 30$ b) $8v^2 + 64v = -128$ c) $3s^2 = -6$ d) $-30 = 3s^2 + 18s$ e) $2v^2 + 44v = -242$ f) $-14w = -7w^2$
4	Ein Rechteck der Größe 6 cm x 9 cm soll in beiden Dimensionen um den gleichen Betrag verlängert werden. Danach soll es die Fläche 57 cm ² haben. Wie groß muß die Verlängerung gewählt sein?
	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $\frac{-5}{-2g-5} - \frac{5}{g-3} = -\frac{25}{6}$ b) $\frac{-4s+1}{5s-1} - \frac{-5s-1}{3s+1} = \frac{5}{6}$