

Abgabe: 24.4.2015

Name:

1	Bitte lösen Sie die Gleichungssysteme a) $\begin{aligned} - 5j + 3h &= -11 \\ - 3j - 2h &= -18 \end{aligned}$ b) $\begin{aligned} - s + \frac{1}{3}q &= -\frac{3}{2} \\ - \frac{5}{2}s - \frac{2}{9}q &= -\frac{17}{2} \end{aligned}$ c) $\begin{aligned} 3b - 9q + s &= -41 \\ 2b + q - 2s &= 4 \\ - b - 5q - 5s &= -53 \end{aligned}$ d) $\begin{aligned} - 5i + 8d - 7z &= -18 \\ - i + d &= 0 \\ - 3d - 4z &= -15 \end{aligned}$
2	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $3c^2 - 3c + 15 = 0$ b) $-2b^2 + 28b - 98 = 0$ c) $11o^2 - 99o - 110 = 0$
3	Zu einer Zahl addieren Sie den Wert 5 und multiplizieren das Ergebnis mit der Ausgangszahl. Das Produkt ergibt 126 . Was war die Ausgangszahl?
4	In der Tierhandlung fressen ein Goldfisch und neun Ratten 44 g Körner, während vier Goldfische und sieben Ratten 60 g Körner fressen. Was fressen die einzelnen Tiere?