

Abgabe: 27.9.2013

Name:

1	Bitte lösen Sie die quadratischen Gleichungen a) $30p + 24 = -6p^2$ b) $108 = -3r^2 + 36r$ c) $-152 = 5w^2 + 55w$
2	Wenn Sie eine Zahl mit Eins addieren und dieses Zwischenergebnis mit der ursprünglichen Zahl multiplizieren, so erhalten Sie als Ergebnis Zwölf. Was war die Zahl?
3	Bitte lösen Sie das Gleichungssystem $\begin{aligned} -7h + 3c &= 5 \\ 2h - 9c &= -34 \end{aligned}$
4	Bitte lösen Sie das Gleichungssystem $\begin{aligned} -4h + i + 5r &= -23 \\ 4h - 4i - 3r &= 30 \\ -3h + 2i - 8r &= -42 \end{aligned}$
5	Im Fachgeschäft bezahlen Sie für sechs Nägel und zehn Hämmer im Normalfall 88 €. Zwölf Hämmer und drei Nägel kosten Sie allerdings 93 €. Was muß man für die einzelnen Gegenstände bezahlen?
6	Bitte berechnen Sie die Unbekannten a) $\frac{5f+7}{5f-8} + 9 = 5$ b) $\frac{9s+2}{2s+9} + 5 = 48$