

Abgabe: 13.3.2014

Name:

1	Bitte lösen Sie die quadratischen Gleichungen a) $63e + 142 = -7e^2$ b) $-2g^2 = -16g + 32$ c) $6q + 72 = 3q^2$ d) $0 = -8g^2 - 72$ e) $0 = -7k^2 + 7$ f) $6d^2 + 5d = 0$
2	Wenn Sie eine Zahl mit Vier addieren und dieses Zwischenergebnis mit der ursprünglichen Zahl multiplizieren, so erhalten Sie als Ergebnis 21. Was war die Zahl?
3	Bitte lösen Sie das Gleichungssystem $5h - 3w = -54$ $9h - 2w = -70$
4	Bitte nennen Sie die p/q-Formel. Wann kann man sie anwenden, und wann nicht?
5	Im Fachgeschäft bezahlen Sie für neun Schrauben und zwei Zangen im Normalfall 61 €. Elf Zangen und acht Schrauben kosten Sie allerdings 128 €. Was muß man für die einzelnen Gegenstände bezahlen?
6	Bitte berechnen Sie die Unbekannten a) $\frac{9n-7}{7n+9} + 9 = 14$ b) $\frac{-2v-7}{-3v-8} + 9 = 8$