

Hi	9.	Quadratische Gleichungen – Lösungsmöglichkeiten-Faktorisieren und Substituieren Datum:	M
----	----	---	---

**Aufgabe 1 Substitution**

**Berechne** die Lösungsmenge der biquadratischen Gleichungen.

a)  $x^4 - 34x^2 + 225 = 0$

b)  $x^4 - 1,75x^2 = 9$

c)  $4x^4 - 5x^2 - 9 = 0$

**Aufgabe 2 Faktorisieren**

**Berechne** die Lösungsmenge der Gleichungen höheren Grades.

a)  $2x^4 - 8x^2 = 0$

b)  $9x^3 - 12x^2 + 36x = 0$

c)  $4x^4 + 28x^3 + 49x^2 = 0$