

Onlinekurs – Gleichungen höheren Grades

Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=NqD5UOruh9c&t=1519s>

Beispiel 1) umformen: $8x^3 + 216 = 0$

Eigenvideo: <https://youtu.be/s1ls3rgGWec>

Beispiel 2) x herausheben: $x^3 - 5x^2 + 6x = 0$

Eigenvideo: https://youtu.be/A3GN_kTj5BI

Beispiel 3) Lösung **raten** + Polynomdivision: $x^3 - 4x^2 + x + 6 = 0$

Eigenvideo: <https://youtu.be/Di1SzUFOQDc>

Taschenrechner-TRICK-Eigenvideo: <https://youtu.be/9hlc1cE79DM>

Beispiel 4) Lösung raten + Horner-Schema: $x^3 - 3x^2 - 4x + 12 = 0$

Eigenvideo: <https://youtu.be/dZwQ3JRS6Q0>

Beispiel 5) Biquadratische Gleichung + Substitution: $x^4 - 10x^2 + 9 = 0$

Eigenvideo: https://youtu.be/F5tOKM_WMyI

Beispiel 6) Allgemeine Gleichung 4. Grades: $x^4 + 2x^3 - 19x^2 - 8x + 60 = 0$

Eigenvideo: <https://youtu.be/VRIvdNPd3Pk>

Übungen: https://mathe-mit-manfred.at/math/UE_GleichungenHoeherenGrades_Gurtner_WS05.pdf

Beispiele: 1c,e 2a,c,e,i 3a 4a,c

Hausübung: 1bf 2bdh 3b 4bd