

Checklist ganzrationale Gleichungen

Wichtig		abgehakt	Übungen (EdM = Elemente der Mathematik 12/13)
	Ganzrationale Gleichungen		Links zum Lösen ganzrationaler Gleichungen: ganzrationale Gleichungen
	Ich kann ganzrationale Gleichungen höheren Grades lösen ...		mathe-trainer 1 und mathe-trainer 2
++	... in der faktorisieren Form : $a (x - x_1) (x - x_2) (x - x_3) \dots = 0$		Check bzgl. quadr. Funktionen: hier Nr.3 und bei höherem Grad hier Nr.1
+	... der Form $a x^3 + b x^2 + c x = 0$ durch Ausklammern von x oder $a x^3 + b x^2 = 0$ durch Ausklammern von x^2		Check Ausklammern bei quadr. Funktionen: hier Check Ausklammern bei ganzrationalen Funktionen: hier
++	... mit Hilfe von Horner-Schema oder Polynomdivision		Arndt Brünner Einführung (auch mit Video) und Multiple-Choice-Aufgaben: unterricht.de mathe-trainer
+	... besondere Gleichungen höheren Grades lösen durch Substitution		ab_substitution.pdf
++	Ich kann Gleichungen mit dem Taschenrechner (bzw. CAS) lösen und kenne die Möglichkeiten, gegebenenfalls auch die Vor- und Nachteile der verschiedenen Befehle (z.B. poly-solv und num-solv, solve bzw. factor)		mit dem TR: bei kubischen Funktionen poly-solv, sonst num-solv mit geeignetem Startwert Gleichungen lösen mit Technologie Faktorisieren mit Nspire CAS TI-30XPro Strick
++	Ich kann Gleichungen lösen, bei denen verschiedene Termen miteinander multipliziert werden (faktorierte Form): z.B. $(a x + b) (b x^2 - c) (d x + e) \dots = 0$		Check hier

