

Antwort zur Frage 085:

Nenne 8 Verfahren zum Lösen von Gleichungen, die nicht linear oder quadratisch sind?

- Umformen in die Produktform durch Ausklammern (z.B. von x , falls kein Absolut-Term vorhanden ist) oder Anwendung einer binomischen Formel und Nullsetzen der einzelnen Faktoren (Satz vom Nullprodukt).
- Zeichnen der Funktion im Taschenrechner und Berechnen der Nullstellen
- Polynom-Division durch einen "irgendwie" erhaltenen Faktor
- Substitution, so dass eine quadratische Gleichung entsteht
- Wurzel-Term allein auf eine Seite stellen und dann quadrieren, gegebenenfalls wiederholen
- Bei Bruchgleichungen mit dem Hauptnenner durchmultiplizieren
- Bei Exponentialgleichungen beide Seiten logarithmieren
- Bei Logarithmusgleichungen beide Seiten mit der Basis des Logarithmus exponieren