

Grundkurs – Grafikrechner in Klassenstufe 10

## Allgemeine Bedienung – Teil 5: Gleichungen lösen

### Aufgaben – Löse diese Gleichungen mit deinem GTR!

Bestimme mit dem Taschenrechner die Lösung der jeweiligen Gleichung bis auf 4 Stellen hinter dem Komma genau.

a)  $2x + 7 = x - 5$

b)  $\frac{2x}{3} + 4x - 10 = 4$

c)  $1 + \frac{18}{x^2-9} = \frac{x}{x+3}$

d)  $x^2 - 20x + 13 = 1$

e)  $\frac{x^3-6x^2+8x}{(x-1)(x+2)} = 0$

**folgende Lösungswege mit dem GTR zeigen wir euch:**

Texas Instruments TI-nspire	
Texas Instruments TI-84/TI-82 Stats	
Casio FX-CG 20	
Casio FX-9750 GII / FX-9860 GII	

**Lösungen - das sollte als Ergebnis angezeigt werden:**

a) -12

b) 3

c) Taschenrechner liefert: -3, dieser Wert ist jedoch per Definitionsmenge ausgeschlossen, da der Nenner sonst Null wird. Achtung! Das angezeigte Ergebnis immer mit der Definitionsmenge vergleichen!

d) 0,619168 auf 4 Stellen genau: 0,6192

e) 0, 2, 4