



Einsatz von GeoGebra

Wofür kann man das Programm GeoGebra einsetzen?

- Ab Jahrgangsstufe 7:
 - Vereinfachen von Termen
 - Lösen von Gleichungen
 - Ausführen von Konstruktionen und Zeichnungen
- Ab Jahrgangsstufe 8:
 - Arbeit mit Funktionen
 - Lösen von Gleichungssystemen
- Ab Jahrgangsstufe 11:
 - Dreidimensionale Geometrie
 - Stochastik

Wie verwendet man GeoGebra?

1. Lade dir geogebra® kostenfrei auf deinen Computer unter www.geogebra.org herunter und installiere es.
2. Öffne nach dem Programmstart unter „Ansicht“ in der Menüleiste die für dich benötigte Perspektive.
(für Algebra: CAS und Graphik für Geometrie: Graphik)
3. Generelle Hinweise für die Eingabe:
 - Dezimalen mit Punkt anstatt Komma
 - Potenzen werden mit ^ angegeben
 - Malpunkt wird durch * ersetzt
4. Bei Problemen in der Anwendung verwende die Hilfefunktion des Programms.

Beispiel - Kontrolle der Hausaufgabe

Du sollst die Gleichung $(x - 1)(x + 2) - x^2 = -4$ lösen.

Zur Kontrolle deiner eigenen Lösung in der CAS-Ansicht von GeoGebra gibst du folgenden Befehl ein:

Löse $[(x - 1)(x + 2) - x^2 = -4]$

Das Programm zeigt: $\rightarrow \{x = -2\}$