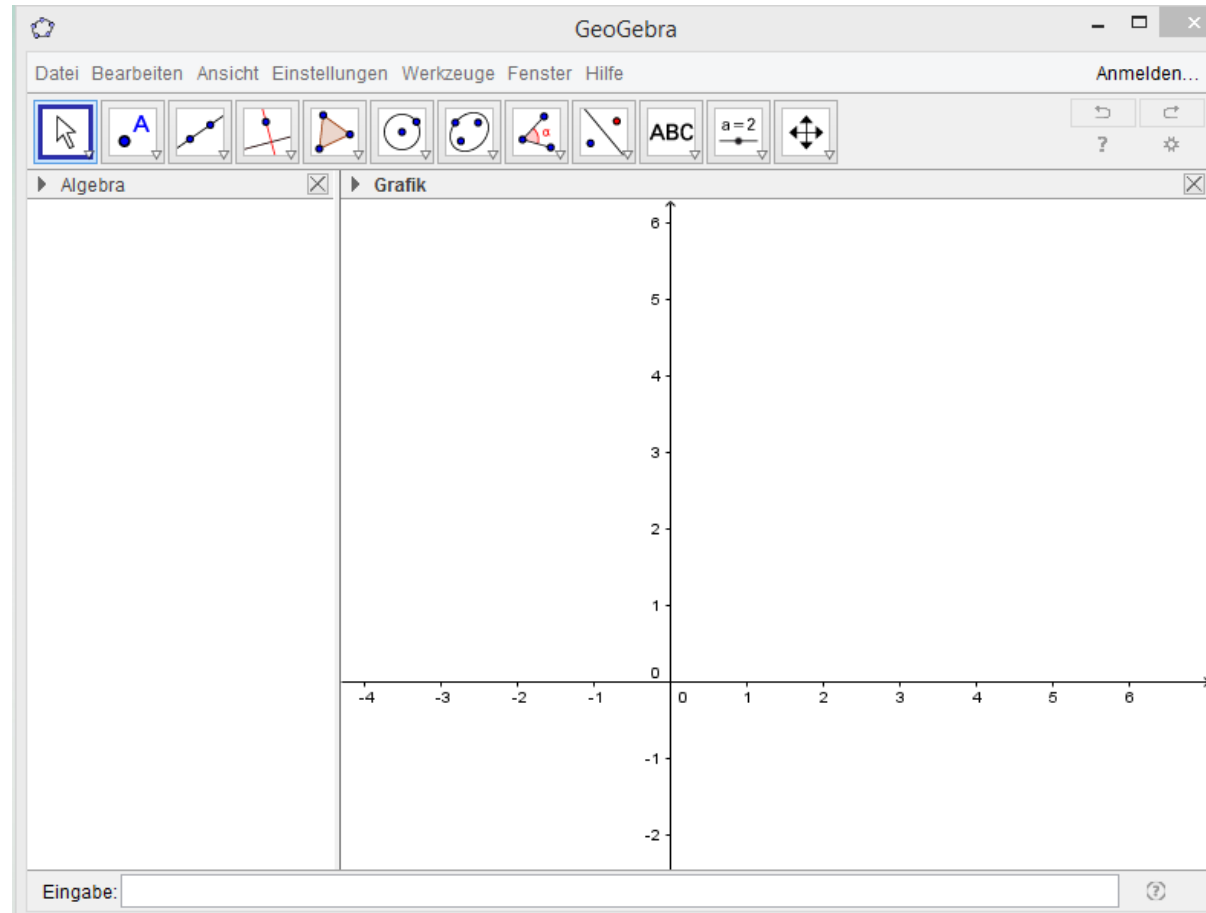


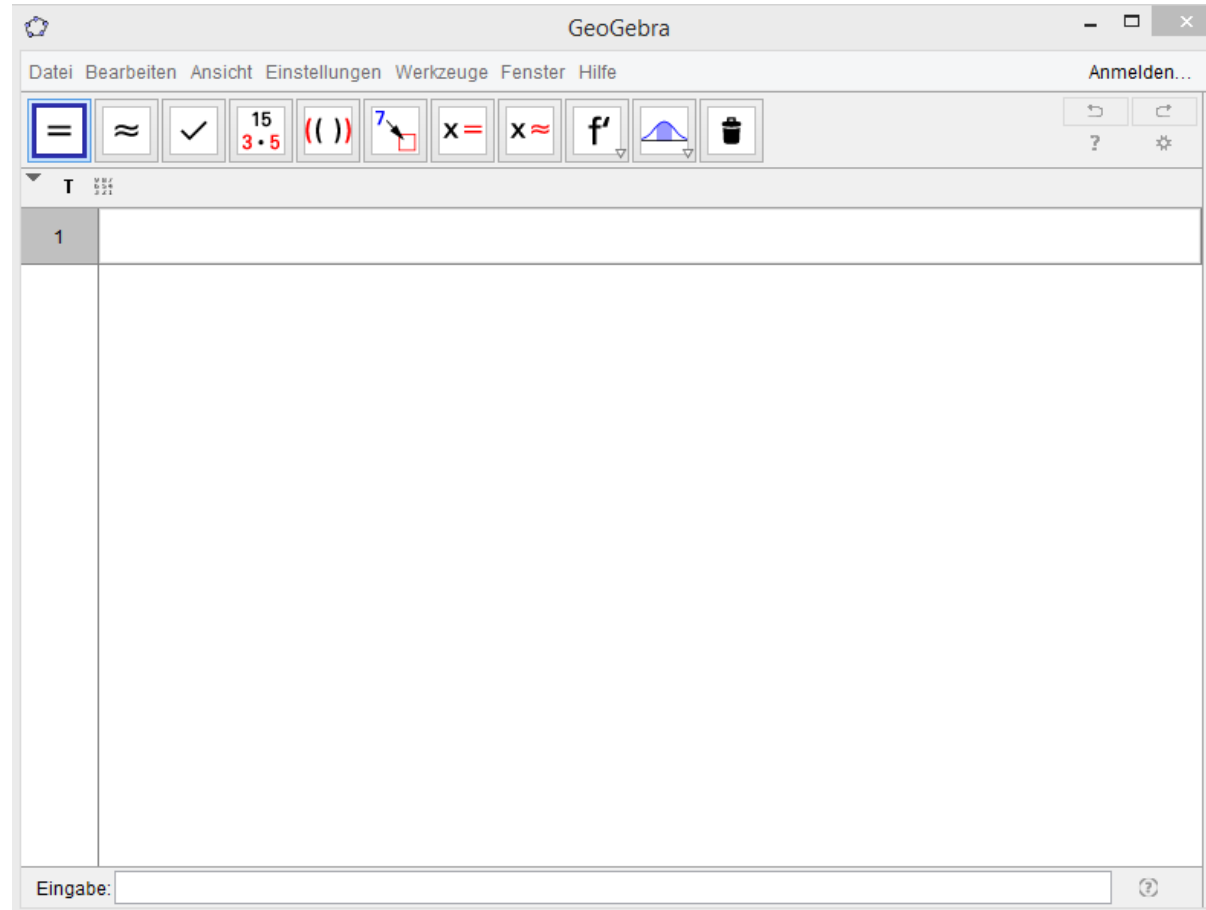
Technologie-Anleitung

Zahlensysteme

Starte das Programm Geogebra.



Wähle CAS (unter Ansicht).



Darstellungen von Zahlen in verschiedenen Zahlensystemen bei Geogebra

Das Programm Geogebra bietet zwei Befehle an, mit welchen man Zahlen von einem Zahlensystem in ein anderes umwandeln kann.

- **ZuBasis [<Zahl>, <Basis>]**
Mit diesem Befehl wird die angegebene Zahl (im Dezimalsystem) in die gewünschte Basis umgerechnet. Dabei muss die angegebene Basis zwischen 2 und 36 liegen.
- **VonBasis [<"Zahl als Text">, <Basis>]**
Mit diesem Befehl wird die angegebene Zahl von der gegebenen Basis in das Dezimalsystem umgerechnet. Dabei muss die angegebene Basis zwischen 2 und 36 liegen.

Umwandlungen beim Binärsystem



The image shows the GeoGebra software interface. The title bar reads "GeoGebra". The menu bar includes "Datei", "Bearbeiten", "Ansicht", "Einstellungen", "Werkzeuge", "Fenster", and "Hilfe". The toolbar contains various icons, including an equals sign (=), an approximation symbol ($\approx$), a checkmark ($\checkmark$), a fraction $\frac{15}{3 \cdot 5}$, parentheses $(())$, a cursor icon, a variable x with an equals sign, a variable x with an approximation symbol, a derivative symbol f' , a probability distribution curve, and a trash can. On the right side of the toolbar are buttons for undo, redo, help (?), and settings (gear).

Below the toolbar, a list of commands is displayed in a table-like structure:

	T	Vor	Objekt
1	☒	ZuBasis[11, 2]	
	☐	→ 1011	
2	☐	VonBasis[1011, 2]	
	☐	→ 11	
3	☐		

Umwandlungen beim Hexadezimalsystem

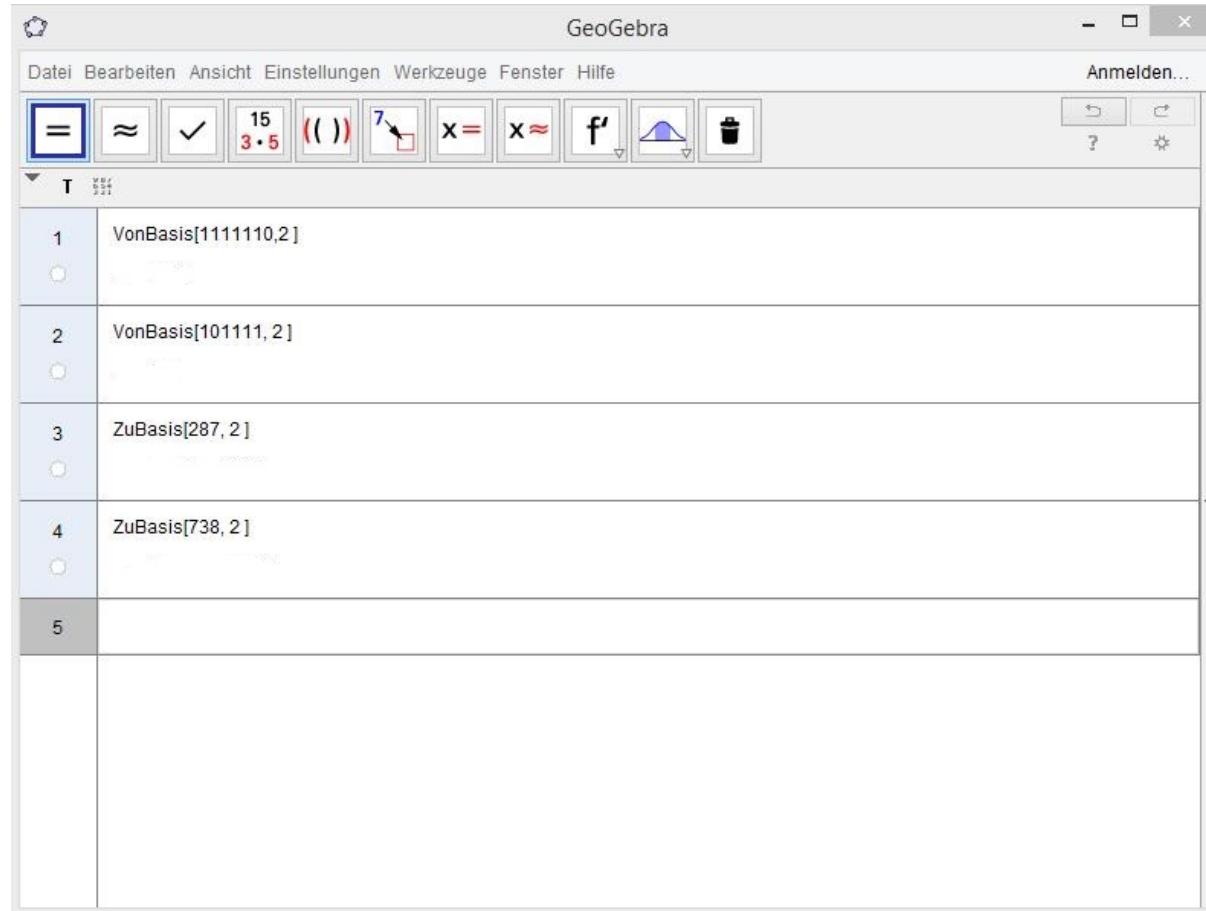
The screenshot shows the GeoGebra application window. The title bar reads "GeoGebra". The menu bar includes "Datei", "Bearbeiten", "Ansicht", "Einstellungen", "Werkzeuge", "Fenster", and "Hilfe". On the right of the menu bar is a button labeled "Anmelden...". Below the menu bar is a toolbar with various icons: an equals sign (highlighted with a blue border), an approximation symbol, a checkmark, a fraction $\frac{15}{3 \cdot 5}$, parentheses $(())$, a power 7 , a multiplication $x =$, an approximation $x \approx$, a derivative f' , a normal distribution curve, and a trash can. To the right of the toolbar are buttons for undo, redo, help, and settings.

Below the toolbar is a list of operations:

	T
1	ZuBasis[170, 16] → AA
2	VonBasis[AA, 16] → 170
3	

Versuche es nun selbst.

z.B. Lösungswege 5/ 83 + 86 d, f)



Lösung:

GeoGebra

Datei Bearbeiten Ansicht Einstellungen Werkzeuge Fenster Hilfe Anmelden...

1	VonBasis[1111110,2] → 126
2	VonBasis[101111,2] → 47
3	ZuBasis[287,2] → 10001111
4	ZuBasis[738,2] → 1011100010
5	

Ich hoffe, die Anleitung war
hilfreich!