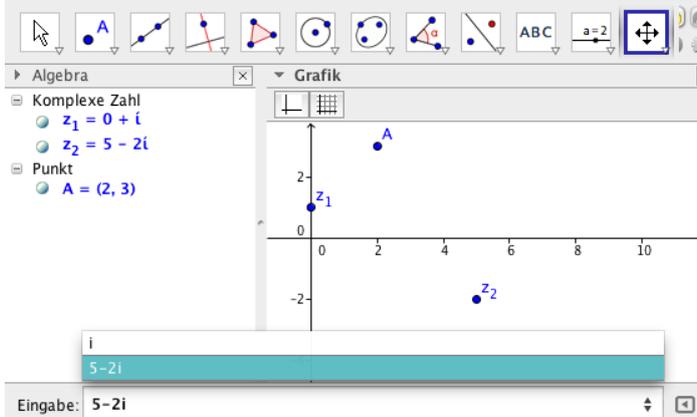




Technologieeinsatz: Eingabe und Darstellungsformen GeoGebra

In der **Algebra-Ansicht** erkennt GeoGebra i als imaginäre Einheit, falls die Variable i noch nicht als Name für ein Objekt verwendet wurde.



- Wird eine komplexe Zahl der Form $a + bi$ in die Eingabezeile eingegeben, so wird sie sowohl in der Algebra-Ansicht angezeigt als auch als Punkt in der Grafik-Ansicht.

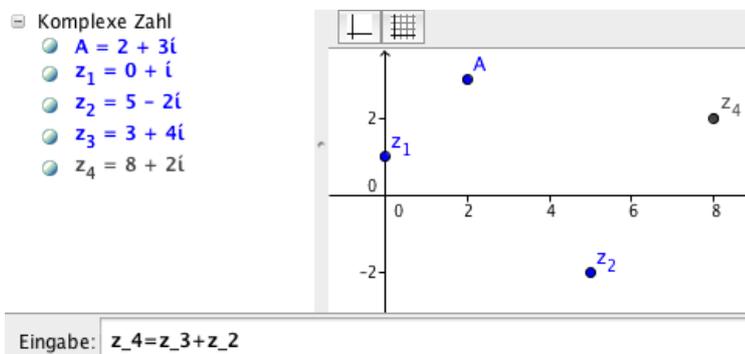
- Jeder Punkt kann als komplexe Zahl angezeigt werden, indem man den Dialog **Eigenschaften** öffnet und in der Registerkarte **Algebra** den Menüpunkt **Komplexe Zahl** auswählt.



- Ein Punkt kann durch Auswählen von

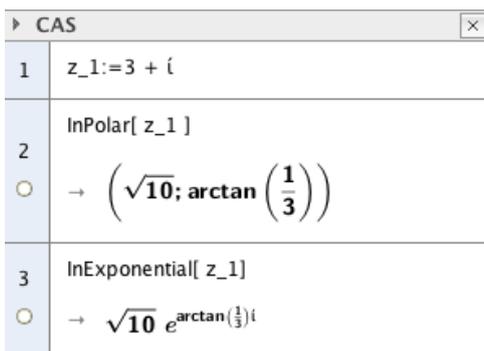


aus der Werkzeugleiste **Neuer Punkt** bereits bei der Eingabe als komplexe Zahl festgelegt werden.



- Die Grundrechnungsarten können wie mit reellen Zahlen durchgeführt werden.
- Die Darstellung in Polarkoordinaten erhält man über den Dialog **Eigenschaften, Algebra, Polarkoordinaten**.

In der **CAS-Ansicht** wird die komplexe Einheit durch ALT + i eingegeben oder aus den Sonderzeichen α gewählt.



- Für die Umwandlung in Polarkoordinaten steht der folgende Befehl zur Verfügung: **InPolar[<Komplexe Zahl>]**
- Die Darstellung in Exponentialform erhält man mithilfe des Befehls **InExponential[<Komplexe Zahl>]**.