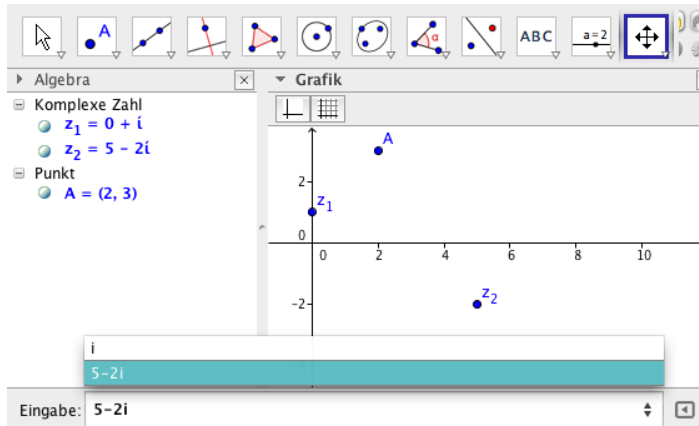
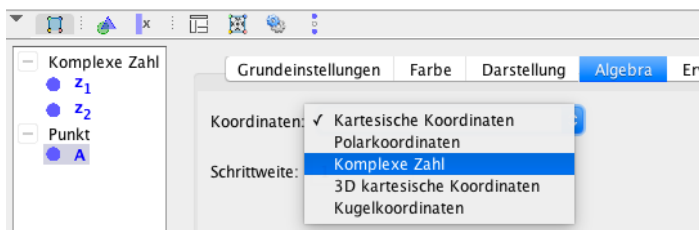


## Technologieeinsatz: Eingabe und Darstellungsformen GeoGebra

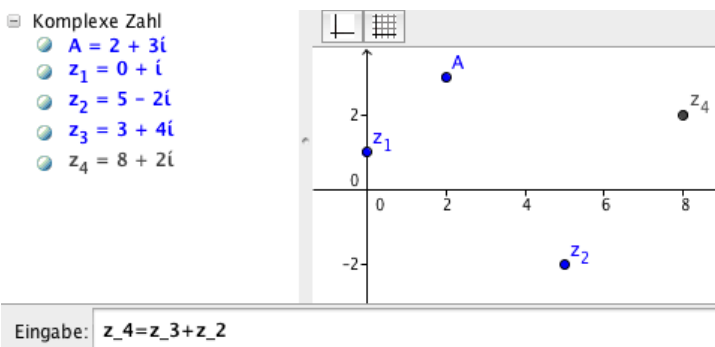
In der **Algebra-Ansicht** erkennt GeoGebra  $i$  als imaginäre Einheit, falls die Variable  $i$  noch nicht als Name für ein Objekt verwendet wurde.



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.



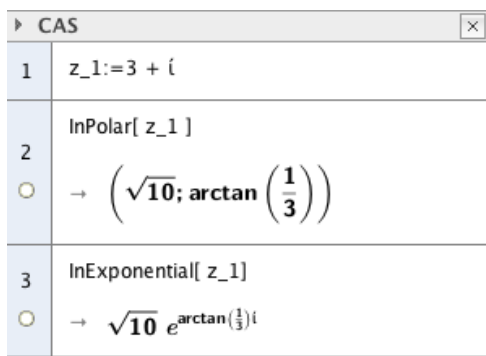
Jeder Punkt kann als komplexe Zahl angezeigt werden, indem man den Dialog **Eigenschaften** öffnet und in der Registerkarte **Algebra** den Menüpunkt **Komplexe Zahl** auswählt.



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 aus den Sonderzeichen ausgewählt oder durch ALT +  $i$  eingegeben

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> ].**