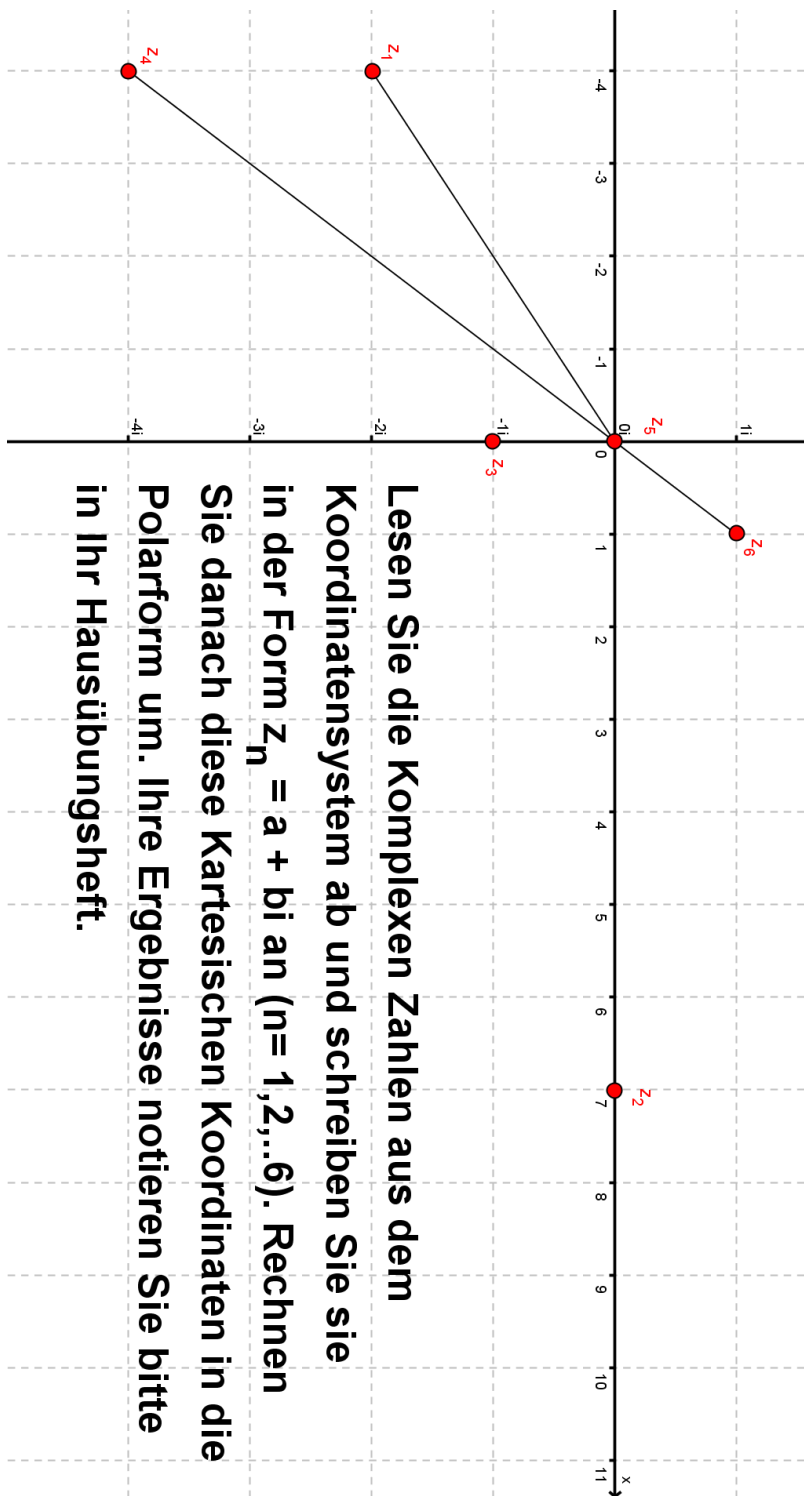


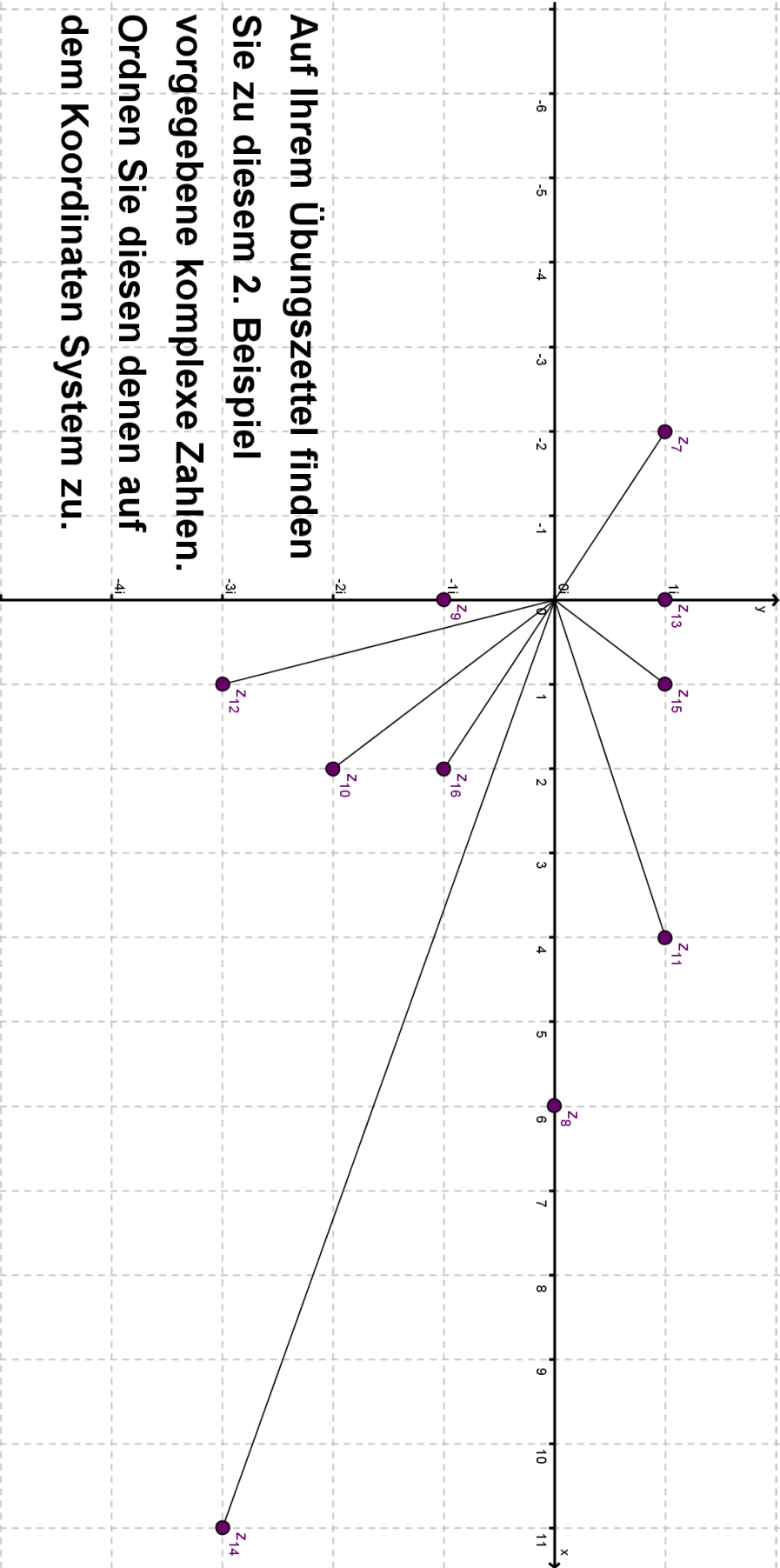
## Übungsaufgaben zur GAUSS'schen Zahlenebene

Löse folgende Aufgaben und lade sie danach im „moodle- Kurs“ hoch!

1. Beispiel:



2. Beispiel:



Welche der aufgelisteten komplexen Zahlen stimmt mit denen im Koordinaten System überein? Einige davon passen nicht! Schreiben Sie die Benennung  $z_{7,8,\dots,16}$  dazu.

- $\frac{i}{i^2} =$
- $4 + i =$
- $4 - i =$
- $\frac{-1}{i^5} =$
- $\frac{1}{i^5} =$
- $(3 + 2i) - (-3 + 2i) =$
- $\frac{(4-2i)}{(1+i)} =$
- $-1 + i =$
- $1 + i =$
- $-2 + i =$
- $2 - 2i =$
- $(-3 + 2i) * (-3 - i) =$
- $2 - i =$

PS: Für Interessierte an dem Programm Geogebra: Erstellen Sie ein eigenes Geogebra-File über die Komplexen Zahlen und experimentieren Sie ein bisschen herum. Schicken Sie es mir dann per e-mail.