

## Tutoriumsaufgaben zu Blatt 11

### Aufgabe 1

Geben Sie alle Nullstellen des Polynoms  $x^2 + 1$  über  $\mathbb{C}$  an.

### Aufgabe 2

Bestimmen Sie alle reellen Nullstellen des Polynoms

$$f(X) = 3X^3 - 6X^2 + 3 \in \mathbb{R}[X].$$

### Aufgabe 3

Aus der Vorlesung wissen Sie, wie man Winkel mit Zirkel und Lineal halbiert.

Wie verdoppelt, addiert, subtrahiert man Winkel mit Zirkel und Lineal?

Konstruieren Sie mit Zirkel und Lineal den Winkel  $67,5^\circ$ .