

# Analysis I

## Übung 7

**Leonard Kopp**

**Website:**

<https://n.ethz.ch/~kopp/>



# Meine TA-Website

- Ab dem 1. Nov Zugriff nur noch mit VPN oder ETH-Netzwerk
- Ab dem 1. Jan gar keinen Zugriff mehr (gilt für alle Persönlichen ETH-Websites)
- Ich arbeite an einer Ersatzlösung

# Aufgabe 1d

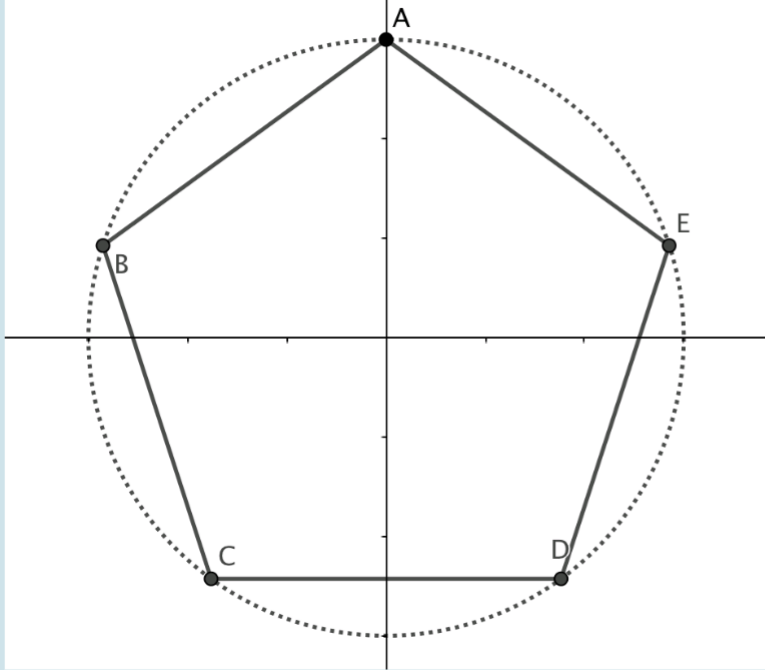
Reminder:

$$\text{d. (❤️)} \{z \in \mathbb{C} \mid \frac{|z+2-2i|}{|z+i|} = 2\}$$

- **Kreisformel:**  $(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = r^2$  mit Mittelpunkt in  $(x_0, y_0)$  und Radius  $r$
- **Quadratisch ergänzen:**  $f(x) = x^2 + 2bx + c \rightarrow f(x) = x^2 + 2bx + b^2 - b^2 + c \rightarrow f(x) = (x + b)^2 - b^2 + c$

# Aufgabe 3b

b. (♥) Gibt es eine *reelle* Zahl  $w$ , sodass die Punkte  $A, B, C, D$  und  $E$  gerade die fünften Wurzeln von  $w$  sind? Begründen Sie!



# Theorie...

# Slido