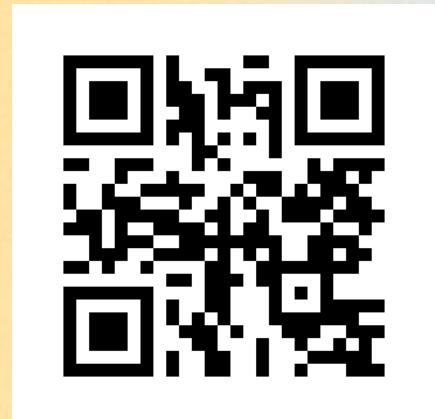


Analysis I

Übung 7

Leonard Kopp

Website:
<https://n.ethz.ch/~kopple/>



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

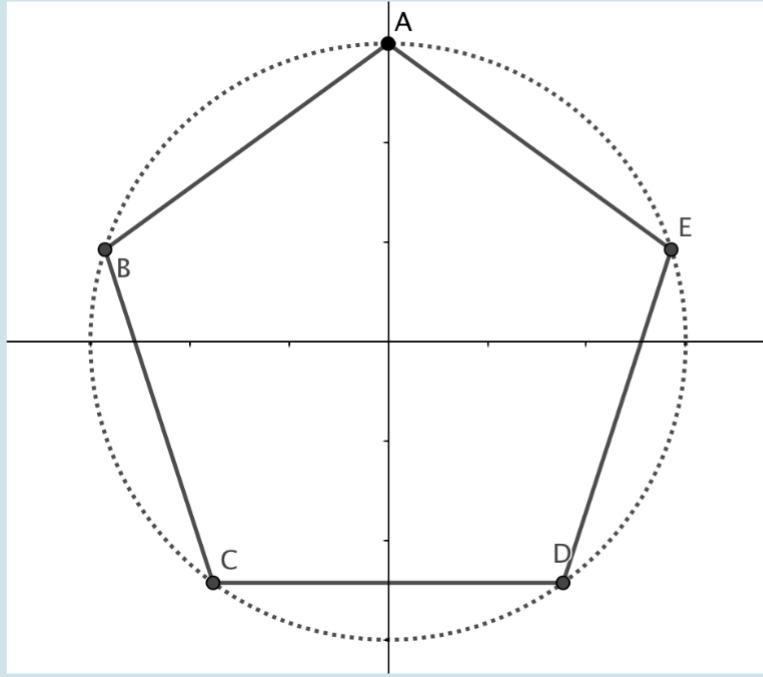
d. (♥) $\{z \in \mathbb{C} \mid \frac{|z+2-2i|}{|z+i|} = 2\}$

Reminder:

- **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