

$$\left. \begin{array}{r} x + 1 = 2 \\ -x + 1 = 3 \end{array} \right\}$$

$$0 = -1$$

nincs megoldása

ellentmondás.

GÖDDEL

matematikai logika

wt ebben gondolkodás

érteket.

$$1 + i = 2 + 3i \quad ? \quad \text{lehet?}$$

$$0 = 2 - 1 + (3 - 1)i$$

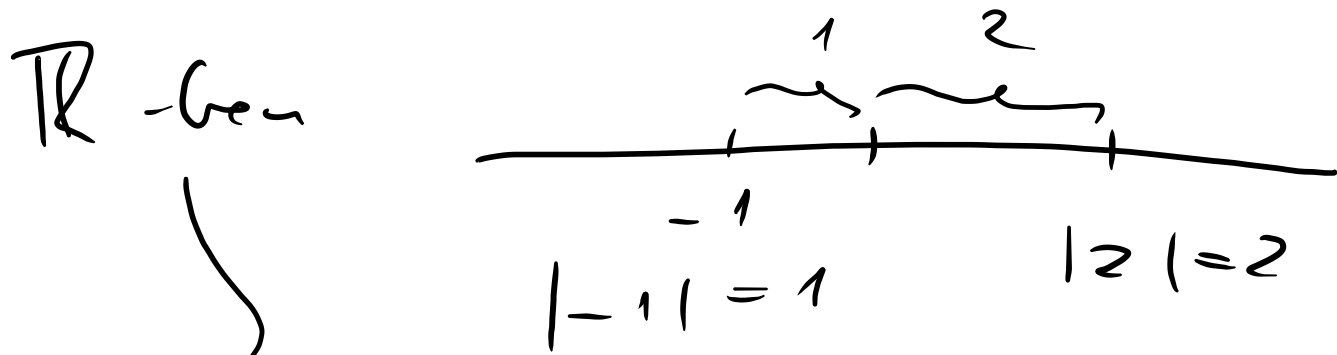
$$= 1 + 2i$$

hogy lehet
ellentmondás?

$$-1 = 2i \quad | \text{ mindkét oldalra } i \text{ szorozva}$$

$$1 = 4i^2 = -4 \quad \& \quad \leftarrow$$

HF $a + bi = c + di \rightarrow$ ellentmondás,
 zivtve $a = c$ és $b = d$.



$|z|$ 0-től végt. távolság a számszerevőre.

VALÓSBAN

$$|v| = \begin{cases} v & \text{ha } v \geq 0 \\ -v & \text{ha } v < 0 \end{cases}$$

(Komplexben mindig így!) $\sqrt{v^2}$

$$\sqrt{(-1)^2} = \sqrt{1} = 1 \quad (\text{és nem } -1).$$

$$\left. \begin{array}{l} i > 0 \\ i > 0 \end{array} \right\} \Rightarrow \begin{array}{l} i^2 > 0 \\ \text{"-"} > 0 \end{array} \Leftrightarrow$$

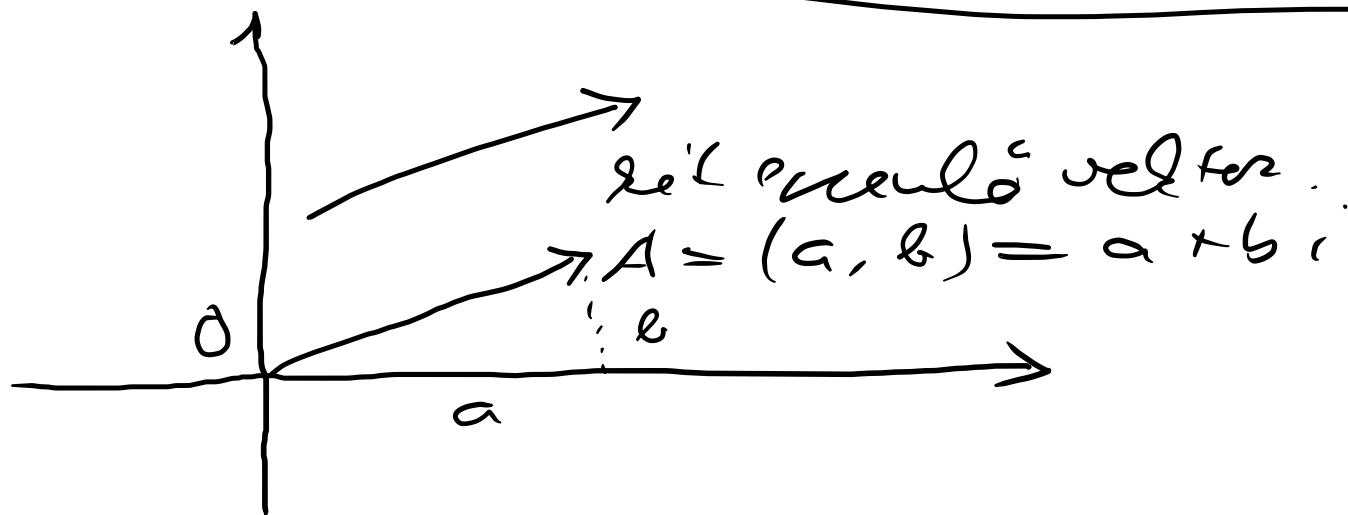
$$\left. \begin{array}{l} i < 0 \\ i < 0 \end{array} \right\} \Rightarrow \begin{array}{l} i^2 > 0 \Leftrightarrow -1 > 0. \\ \text{negatív} \cdot \text{negatív} = \text{pozitív!} \end{array}$$

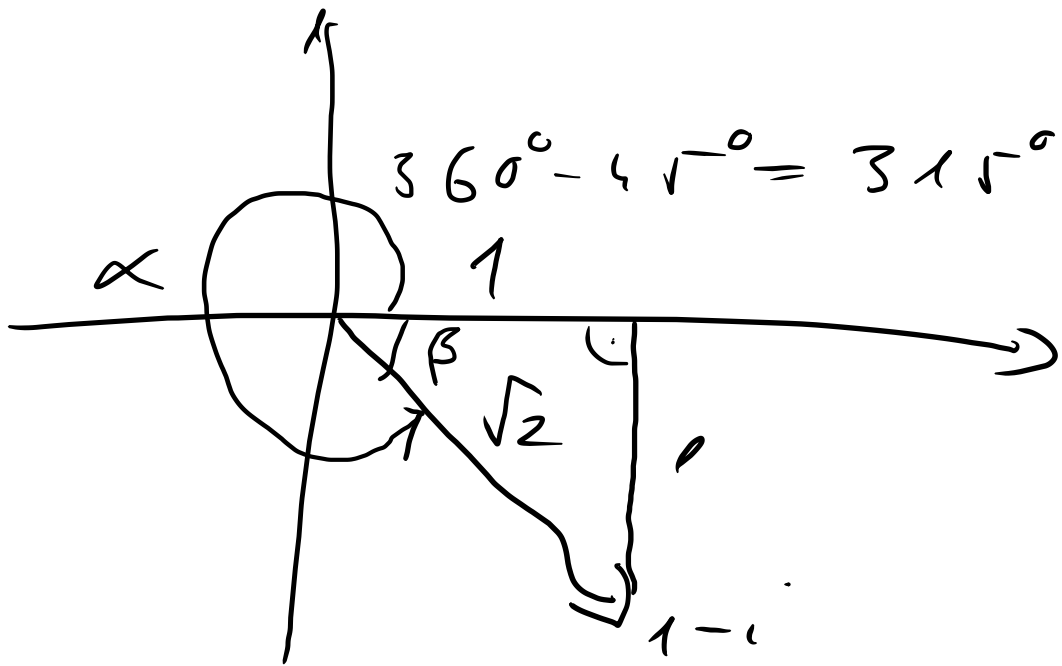
}

\sqrt{z} - weil sein Wert oft
unvergleichbar ist, kann
nicht verifiziert werden!

(Hoffe $\sqrt{v} \geq 0$
erklären).

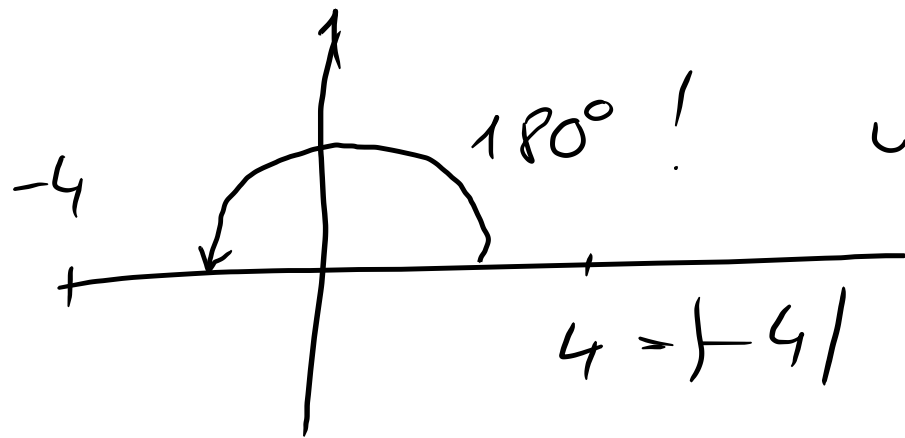
Haben wir $\pm \sqrt{z}$ kein Ergebnis.





(wobei -45°)

$$\beta = 45^\circ$$



wesh's wole's Größe 180° .