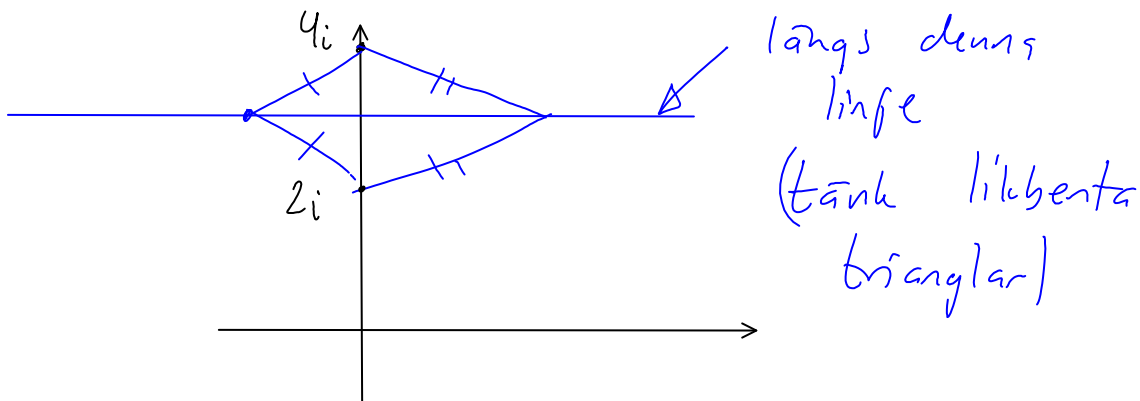


a) Åskädliggör $|z-2i| = |z-4i|$

1 ord: Avståndet från z till $2i$ är samma som avståndet från z till $4i$.



Alltså $\operatorname{Im} z = 3$.

Alternativt kan man sätta $z = x + iy$, räkna ett tag och få

$$|z-2i| = |z-4i|$$

\Leftrightarrow

\vdots

\Leftrightarrow

$$y = 3.$$

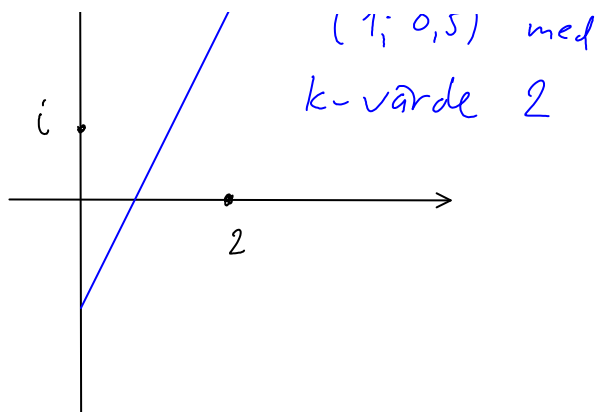
b)

$$|z-i| = |z-2|$$

↑

linjen genom
(1, 0.5) med

Som ovan



Alltså $y = 2x - \frac{3}{2}$