

Kako pripravimo prosojnice

Andrej Bauer

Planet Zemlja

Zakaj imajo prosojnice naslove?

- ▶ Da predavatelj ve kaj se dogaja.
- ▶ Ker se predavatelju ne da razmišljati.
- ▶ Ker je Powerpoint tako naprogramiran.
- ▶ Tako naštevanje je dolgočasno.

Prikažimo vsebino po kosih.

Izrek

Za vse $x, y \in \mathbb{R}$ velja $x^2 + y^2 \geq 2xy$.

Prikažimo vsebino po kosih.

Izrek

Za vse $x, y \in \mathbb{R}$ velja $x^2 + y^2 \geq 2xy$.

Dokaz.

Vemo, da velja $(x - y)^2 \geq 0$, torej

$$x^2 - 2xy + y^2 \geq 0.$$

Prikažimo vsebino po kosih.

Izrek

Za vse $x, y \in \mathbb{R}$ velja $x^2 + y^2 \geq 2xy$.

Dokaz.

Vemo, da velja $(x - y)^2 \geq 0$, torej

$$x^2 - 2xy + y^2 \geq 0.$$

Ko na obeh straneh prištejemo $2xy$, dobimo želeno neenačbo

$$x^2 + y^2 \geq 2xy.$$



Tu je slika iz interneta:

(Vstavi sliko sem.)