

RACIONALNA FUNKCIJA

$$f(x) = \frac{p(x)}{q(x)}$$

$$Df = \mathbb{R} - \{poli\}$$

GRAF

1.) Ničle $p(x) = 0$

2.) Poli $q(x) = 0$

3.) Začetna vrednost $f(0) = \dots$ ali delimo prosta člena $\rightarrow N(0, \dots)$

4.) Asimptota $y = \dots$

a.) $\text{st. } p(x) < \text{st. } q(x)$

$$y = 0$$

b.) $\text{st. } p(x) = \text{st. } q(x)$

$$y = \frac{a}{b}; \text{ delimo vodilna koeficienta med seboj}$$

+ nujno delimo $p(x) : q(x) = \text{asimptota}$

.

.

$r(x)=0 \rightarrow x=\dots$ Presečišče grafa z asimptoto $P(x, \text{asimptota})$

c.) $\text{st. } p(x) > \text{st. } q(x)$

to je samo na višjem nivoju!

Graf polov nikoli ne seka! Polom in asimptoti se vedno približuje.