Matematični izrazi in uporaba paketa beamer

Matematičnih nalog ni treba reševati!

Fakulteta za matematiko in fiziko

Kratek Pregled

Paket beamer

Paketa amsmath in amsfonts

Matematika, 1. del

Stolpci in slike

Paket beamer in tabele

Matematika, 2. del

Paket beamer

Za prosojnice je značilna uporaba okolja frame, s katerim definiramo posamezno prosojnico,

Za prosojnice je značilna uporaba okolja frame, s katerim definiramo posamezno prosojnico, postopno odkrivanje prosojnic,

Za prosojnice je značilna uporaba okolja frame, s katerim definiramo posamezno prosojnico, postopno odkrivanje prosojnic, ter nekateri drugi ukazi, ki jih najdemo v paketu beamer.

Za prosojnice je značilna uporaba okolja frame, s katerim definiramo posamezno prosojnico, postopno odkrivanje prosojnic, ter nekateri drugi ukazi, ki jih najdemo v paketu beamer.

Primer

Verjetno ste že opazili, da za naslovno prosojnico niste uporabili ukaza maketitle, ampak ukaz titlepage.

Poudarjeni bloki

Opomba

Okolja za poudarjene bloke so block, exampleblock in alertblock.

Pozor!

Začetek poudarjenega bloka (ukaz begin) vedno sprejme dva parametra: okolje in naslov bloka. Drugi parameter (za naslov) je lahko prazen.

izrek

Praštevil je neskončno mnogo.

Dokaz.

Denimo, da je praštevil končno mnogo.

• Naj bo p največje praštevilo.

izrek

Praštevil je neskončno mnogo.

Dokaz.

Denimo, da je praštevil končno mnogo.

- Naj bo p največje praštevilo.
- Naj bo q produkt števil 1, 2, ..., p.

izrek

Praštevil je neskončno mnogo.

Dokaz.

Denimo, da je praštevil končno mnogo.

- Naj bo p največje praštevilo.
- Naj bo q produkt števil 1, 2, ..., p.
- ullet Število q+1 ni deljivo z nobenim praštevilom, torej je q+1 praštevilo.

izrek

Praštevil je neskončno mnogo.

Dokaz.

Denimo, da je praštevil končno mnogo.

- Naj bo *p* največje praštevilo.
- Naj bo q produkt števil 1, 2, ..., p.
- Število q+1 ni deljivo z nobenim praštevilom, torej je q+1 praštevilo.
- To je protislovje, saj je q+1>p.

Paketa amsmath in amsfonts

Matematika, 1. del

Analiza, logika, množice

Logika in množice

1. Poišči preneksno obliko formule

$$\exists x: P(X) \land \forall x: Q(x) \Rightarrow \forall x: R(x).$$

2. Definiramo množici

$$A = [2, 5]$$

in

$$B = \{0, 1, 2, 3, 4...\}$$

. V ravnino nariši:

2.1

$$A \cap B \times \emptyset$$

2.2

$$(A \cup B)^c \times \Re$$

- 3. Dokaži:
 - ??
 - ??

Analiza

- 1. Pokaži, da je funkcija ?? enakomerno zvezna na ??.
- 2. Katero krivuljo določa sledeč parametričen zapis?

$$x(t) = a \cos t$$
, ?? $y(t) = b \sin t$, ?? $t \in [0, 2\pi]$

- 3. Pokaži, da ima ?? inverzno funkcijo in izračunaj ??.
- 4. Izračunaj integral ??
- 5. Naj bo g zvezna funkcija. Ali posplošeni integral ?? konvergira ali divergira? Utemelji.

6

Kompleksna števila

- 1. Naj bo z kompleksno število, $z \neq 1$ in ??. Dokaži, da je število $i \frac{z+1}{z-1}$ realno.
- 2. Poenostavi izraz: ??

Stolpci in slike

Paket beamer in tabele

Matematika, 2. del

Zaporedja, algebra, grupe