

$$H^*(\mathbb{CP}^\infty) = \mathbb{Z}[x] \quad \int_{\partial\Omega} \omega = \int_{\Omega} d\omega \quad \frac{\partial u}{\partial t} = \alpha \Delta u$$

$$f(a) = \frac{1}{2\pi i} \oint_{\gamma} \frac{f(z)}{z-a} dz \quad e^x = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{n!}$$

$$\int_a^b f(x) dx \approx \frac{h}{2} \sum_{k=1}^N (f(x_{k+1}) + f(x_k)) \quad C_n = \frac{1}{n+1} \binom{2n}{n}$$

$$\frac{\partial u}{\partial t} = \alpha \Delta u$$



FMF

UNIVERZA V LJUBLJANI
Fakulteta za matematiko in fiziko

INFORMATIVNI DAN

ODDELEK ZA MATEMATIKO

$$\int_a^b f(x) dx \approx \frac{h}{2} \sum_{k=1}^N (f(x_{k+1}) + f(x_k))$$

ZAKAJ ŠTUDIJ MATEMATIKE?

Ker vam je všeč in vam gre dobro!

- ☐ lepa, eksaktna veda, ki ne zastara
- ☐ matematično-analitično sklepanje je uporabno in cenjeno povsod
- ☐ matematiki so zaposljivi na različnih področjih



$$\int_{\partial\Omega} \omega = \int_{\Omega} d\omega$$

$$\oint_{\gamma} \frac{f(z)}{z-a} dz$$

$$C_n = \frac{1}{n+1} \left(\right.$$



ZAKAJ V LJUBLJANI?

- ☐ najdaljša tradicija
- ☐ največja slovenska matematična šola, širok spekter področij
- ☐ pestra izbira obštudijskih dejavnosti
- ☐ sodobna, prijetna, funkcionalna stavba

$$\frac{\partial u}{\partial t} = \alpha \Delta u$$

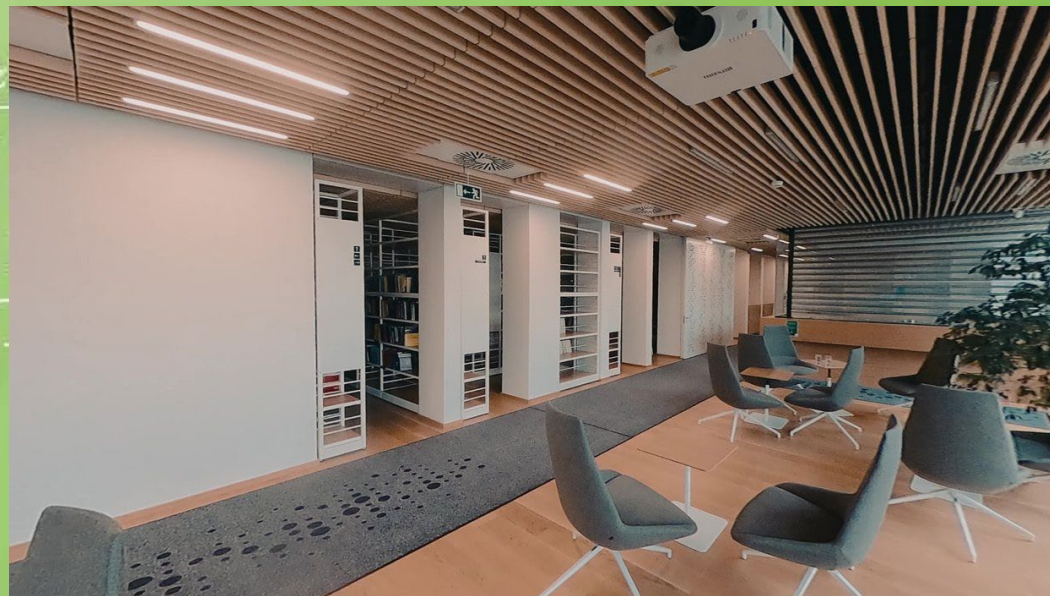
$$|V(G)| - |E|$$

$$) = \mathbb{Z}[$$

$$\frac{x^n}{n!} \quad f(a) =$$

$$|V(G)|$$

$$h \sum_{k=1}^N (f(x_k) -$$



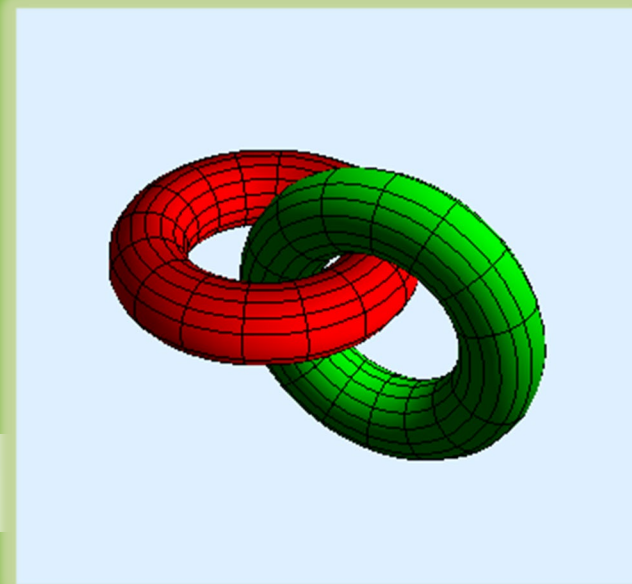
Študij matematike



ŠTUDIJSKI PROGRAMI



$$\omega = \int_{\Omega} d\omega$$
$$\frac{1}{\pi i} \oint_{\gamma} \frac{f(z)}{z-a} dz$$



$$\frac{\partial u}{\partial t} = \alpha \Delta u$$

MATEMATIKA

Univerzitetni program (triletni študij)

- ☐ najbolj splošen program, zahteva poglobljen študij abstraktnih in algoritmičnih matematičnih konceptov
- ☐ odlično izhodišče za vsa področja uporabne in teoretične matematike ter računalništva
- ☐ pogoj za vpis: splošna matura ali poklicna matura*
(* in izpit iz predmeta matematika na splošni maturi)

$$\int_a^b f(x) dx \approx \frac{b-a}{n} \sum_{k=1}^n f(x_k)$$



FINANČNA MATEMATIKA

Univerzitetni program (triletni študij)

- ☐ specializiran za uporabo matematike v ekonomiji, daje znanja iz matematike, financ, ekonomije in informatike
- ☐ večina študentov nadaljuje študij na 2. stopnji
- ☐ zaposlitev v finančnem sektorju, zavarovalništvu ...
- ☐ pogoj za vpis: splošna matura ali poklicna matura*

(* in izpit iz predmeta matematika na splošni maturi)

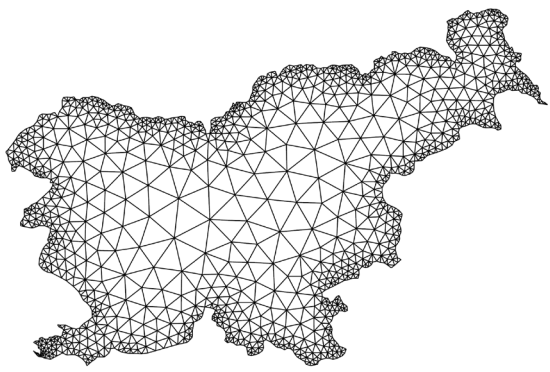


APLIKATIVNA MATEMATIKA

Visokošolski strokovni program (triletni študij)

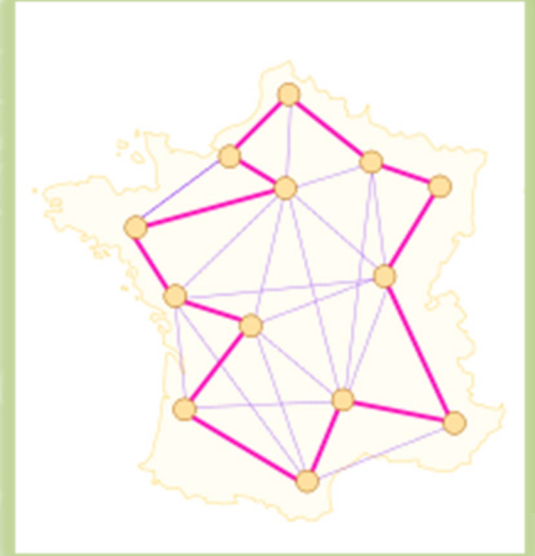
- ☐ bolj praktično orientiran, daje znanja iz matematike in računalništva
- ☐ omogoča takojšnjo zaposlitev, kjer so potrebne veščine podatkovne analize, možno nadaljevanje študija
- ☐ pogoji za vpis: zaključni izpit v kateremkoli štiriletnem srednješolskem programu, poklicna matura ali splošna matura
- ☐ tudi za negimnazijske dijake



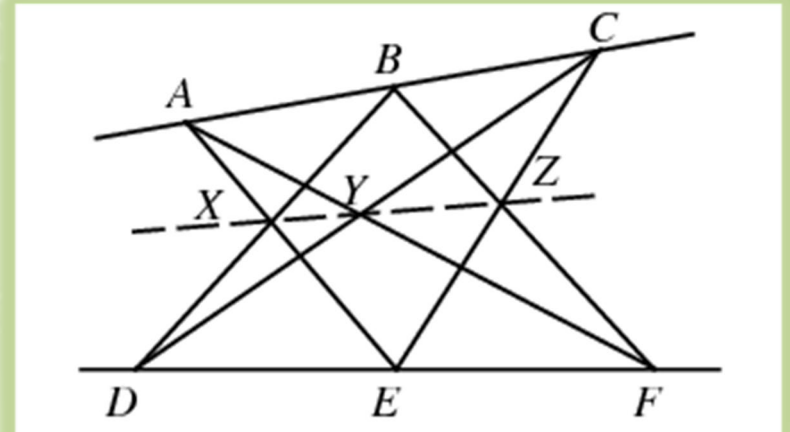


RAČUNALNIŠTVO IN MATEMATIKA

Univerzitetni program (triletni študij)

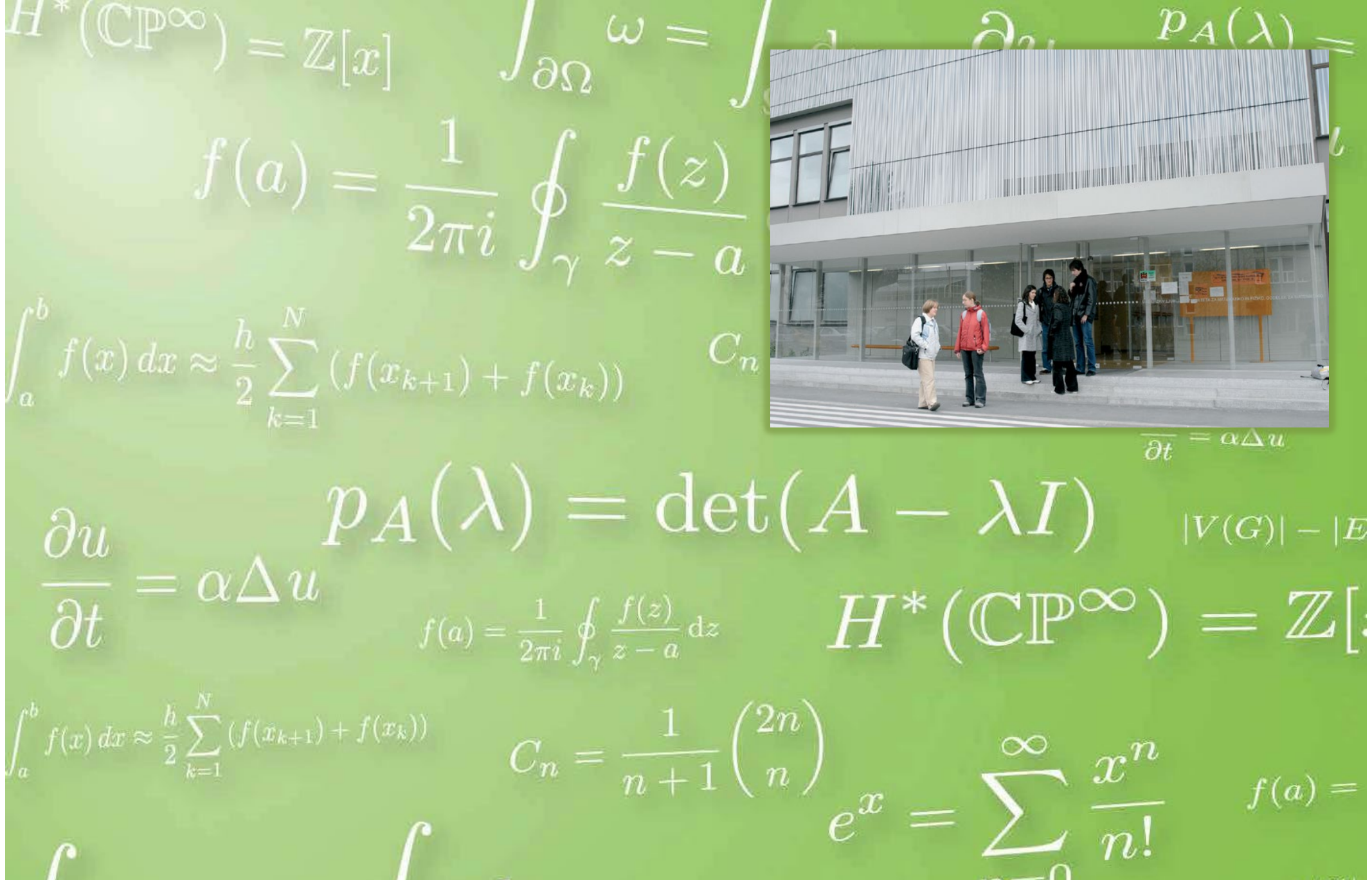


- ☐ specializiran za reševanje problemov z uporabo računalnika, daje matematična in programerska znanja
- ☐ omogoča študij in delo na različnih interdisciplinarnih področjih
- ☐ skupen študij s FRI, ki je matična ustanova na 1. stopnji
- ☐ **pogoj za vpis: splošna matura ali poklicna matura***
(* in izpit iz predmeta matematika na splošni ali poklicni maturi)



Enoviti magistrski program (petletni študij)

- ☐ **izobražuje učitelje matematike za poučevanje na gimnazijah in srednjih šolah**
- ☐ **daje široka matematična znanja ter pedagoške veščine**
- ☐ **možnost pridobitve štipendije**
- ☐ **pogoj za vpis: splošna matura ali poklicna matura***
(* in izpit iz predmeta matematika na splošni maturi)



KO PRIDETE K NAM

PREDMETI V 1. LETNIKU

- ❑ Ključni predmeti **1. letnika** so s področij **analize** in **linearne algebre**.
- ❑ **Analiza** obravnava lastnosti **funkcij, odvode, integrale** ...,
linearna algebra pa **vektorje, premice, ravnine, matrike** (tabele števil) ...

PREDMETI V 1. LETNIKU

Na vseh programih še **računalniški predmeti**, največ na Računalništvu in matematiki ter na Aplikativni matematiki.

Na Finančni matematiki poleg tega tudi že **ekonomski predmet** (Mikroekonomija).

Na Pedagoški matematiki pa **didaktični predmet** (Didaktika matematike 1).

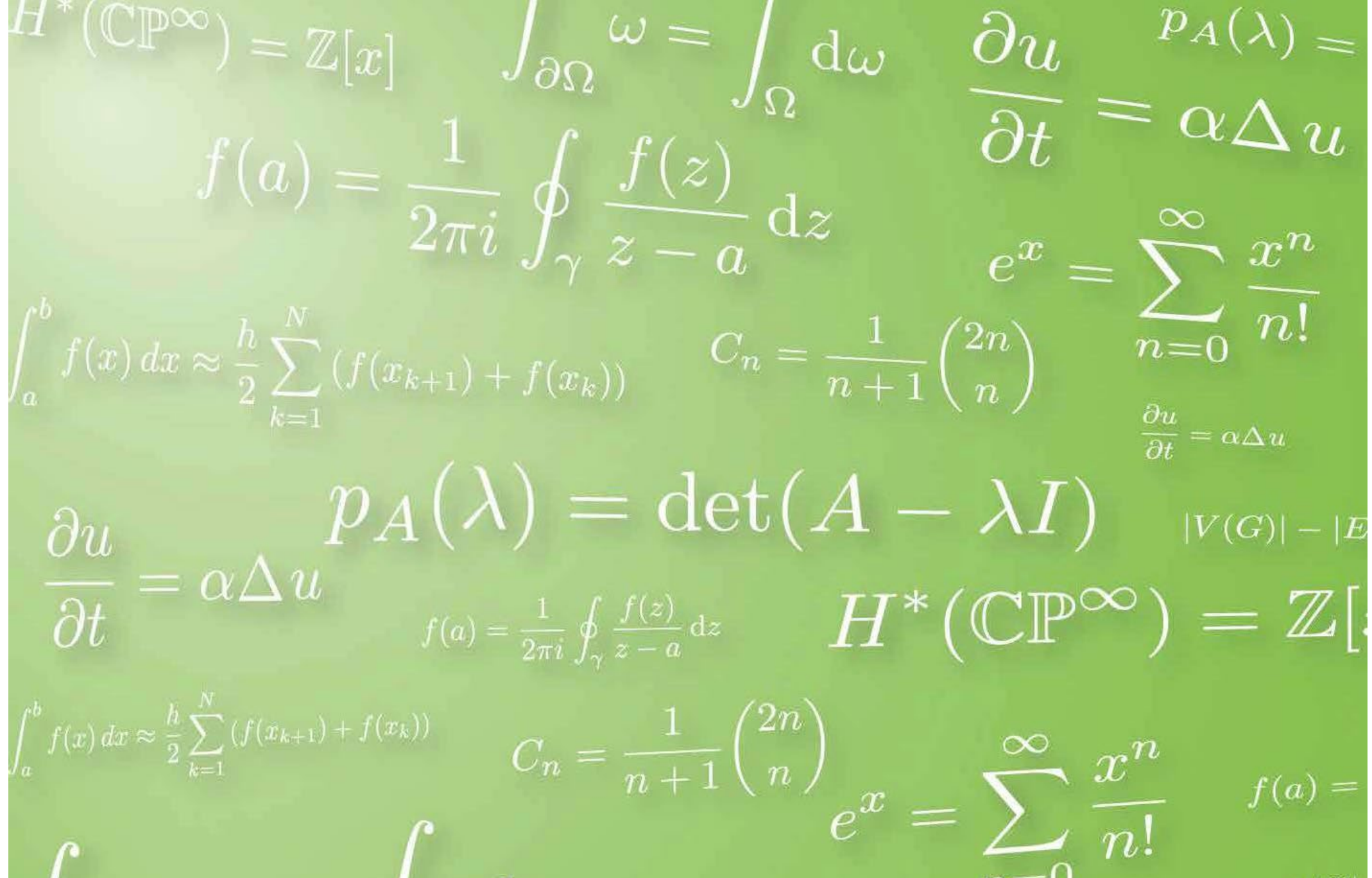
<https://www.fmf.uni-lj.si/sl/studij-matematike/>

GLAVNA PODROČJA MATEMATIKE

- ☐ ANALIZA
- ☐ ALGEBRA
- ☐ DISKRETNA MATEMATIKA
- ☐ GEOMETRIJA
- ☐ TOPOLOGIJA
- ☐ NUMERIČNA MATEMATIKA
- ☐ VERJETNOST IN STATISTIKA
- ☐ FINANČNA MATEMATIKA
- ☐ RAČUNALNIŠKA MATEMATIKA

KAJ DA ŠTUDIJ MATEMATIKE?

- ❑ Matematika ni samo računanje.
- ❑ Med študijem sicer spoznamo velik nabor uporabnih postopkov in pridobimo vrsto specifičnih znanj, ki so cenjena na trgu dela (programiranje, statistika itd.), a največja prednost naših diplomantov je način razmišljanja in pristop k reševanju problemov.



POLEG ŠTUDIJA



OBŠTUDIJSKE DEJAVNOSTI

- ❑ računalniške delavnice
- ❑ programerski klub FMF
<https://programerski-klub-fmf.github.io/>
- ❑ odprti laboratorij za matematiko v uporabi (OLMU)
<https://www.fmf.uni-lj.si/sl/odprti-laboratorij-za-matematiko-v-uporabi/>
- ❑ podjetniški klub FMF
- ❑ druge obštudijske dejavnosti (na FMF: bridž, prostovoljna učna pomoč)

POPULARIZACIJA

- ❑ **Zimska šola Mafijski vikend** (izvedena januarja)

<https://zimskasola.fmf.uni-lj.si/>

- ❑ **Poletna šola** za dijake vseh letnikov

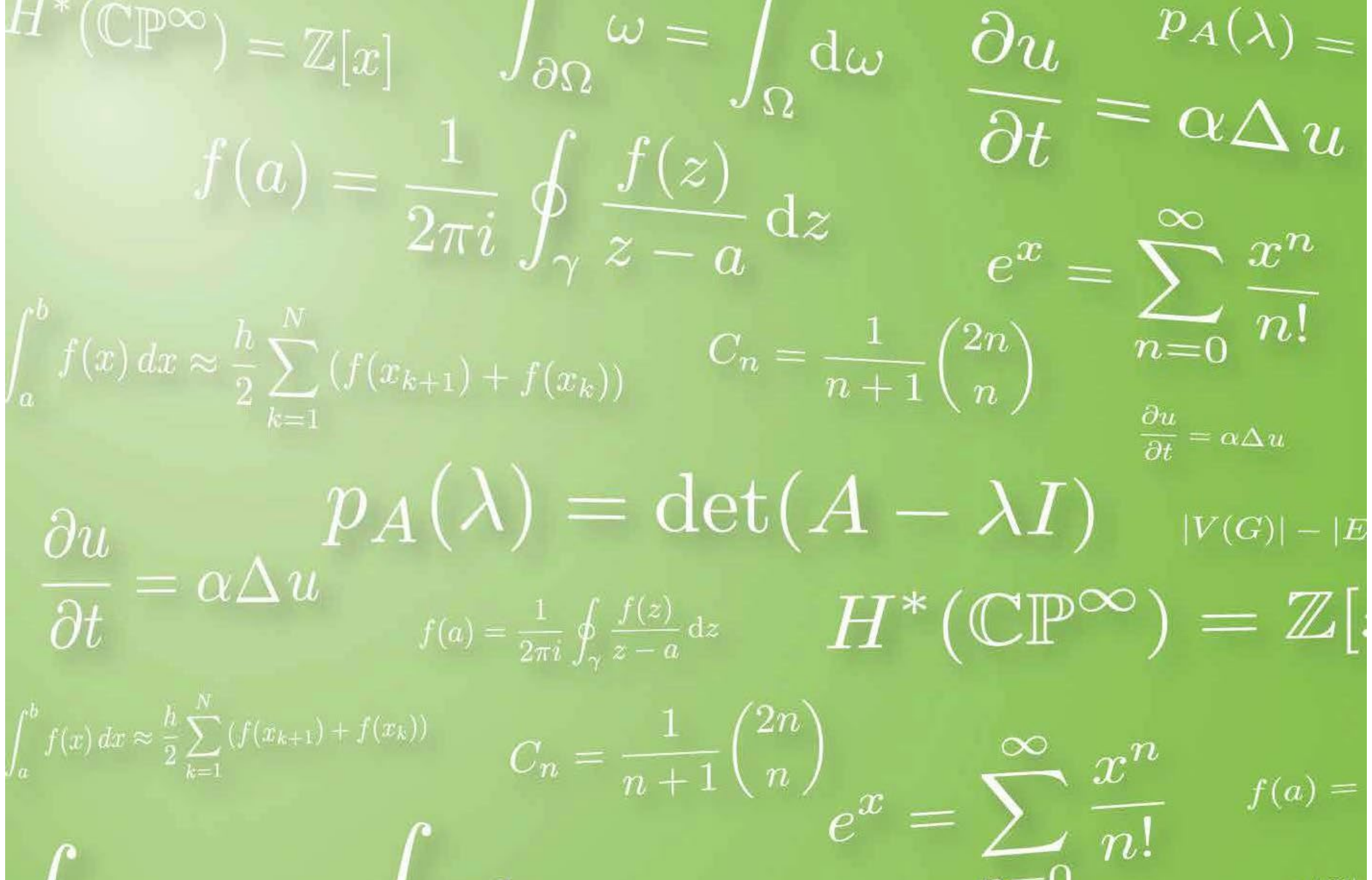
predvidoma v 2. polovici avgusta 2026

- ❑ **vabljeni tudi v Mafijo, znanstveno kavarno**

ŠTUDENTSKO ŽIVLJENJE



- ❑ Študentje matematike so družabni in kolegialni.
- ❑ Organizirajo številne zanimive dogodke, kot je MAFIJSKI piknik.
- ❑ Sproščeni medosebni odnosi med profesorji, asistenti in študenti.



KAM PO KONČANEM ŠTUDIJU?

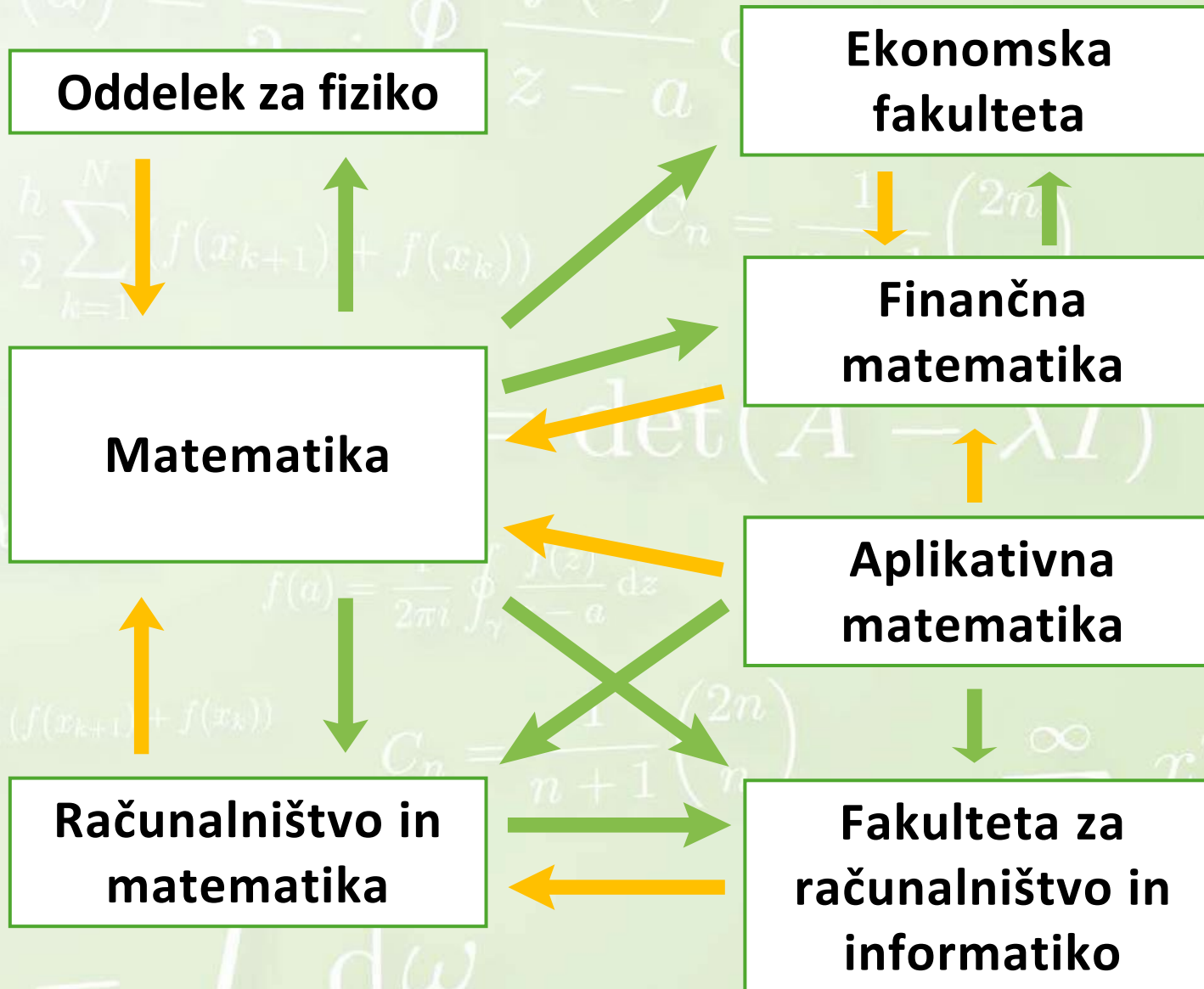
NADALJEVANJE ŠTUDIJA ALI ZAPOSLOITEV?

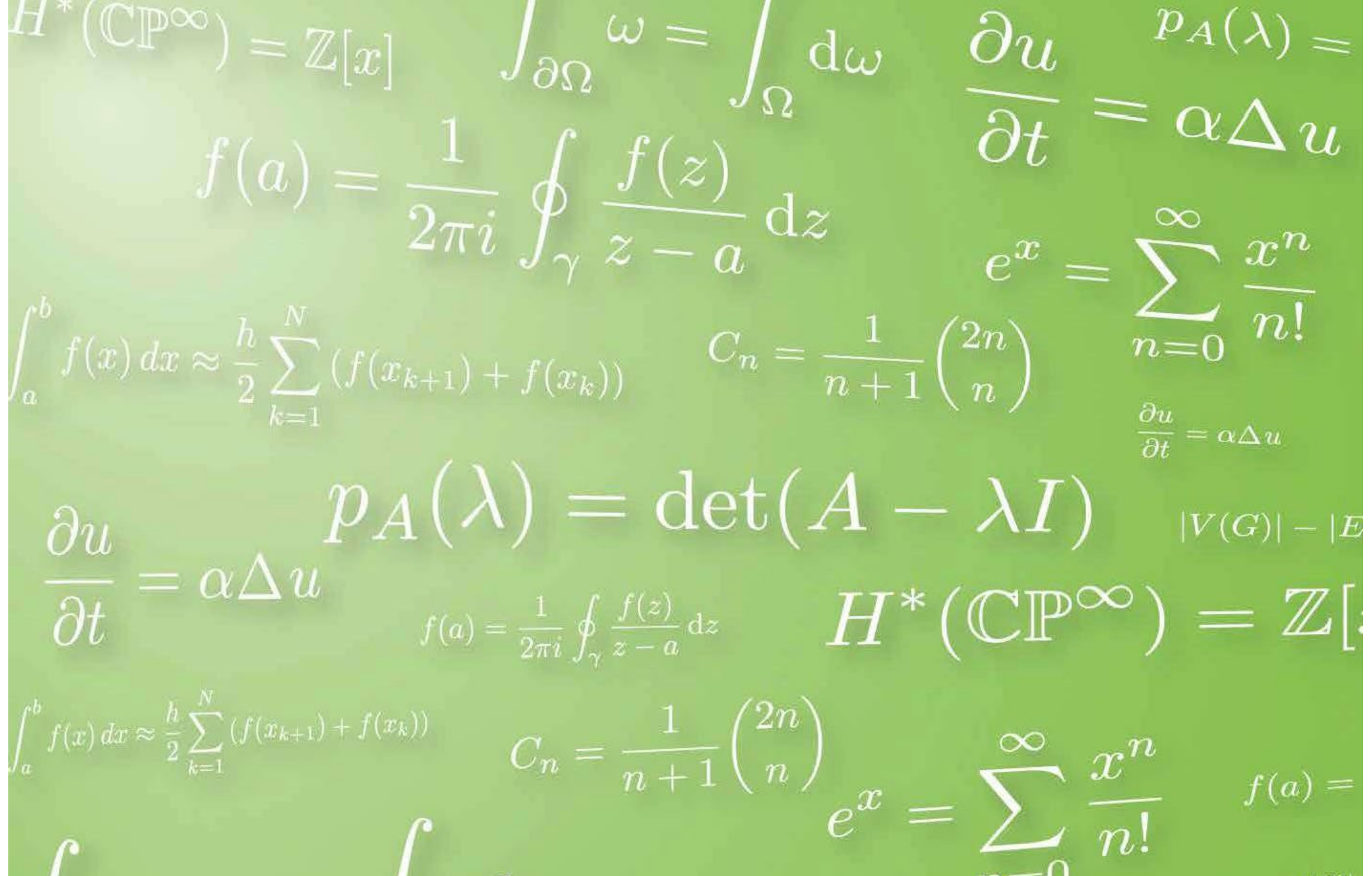
- ☐ večina študentov, ki zaključijo enega od univerzitetnih programov, nadaljuje študij
- ☐ enako se odloči tudi del študentov visokošolskega programa
- ☐ kdor želi, lahko hitro dobi zaposlitev

NADALJEVANJE ŠTUDIJA NA DRUGI STOPNJI

- ❑ vsi trije univerzitetni programi imajo nadaljevanje na drugi stopnji
- ❑ magistrski programi ponujajo veliko izbirnost
- ❑ možno je nadaljevati študij v tujini ali na drugih področjih

KAM NA DRUGO STOPNJO?





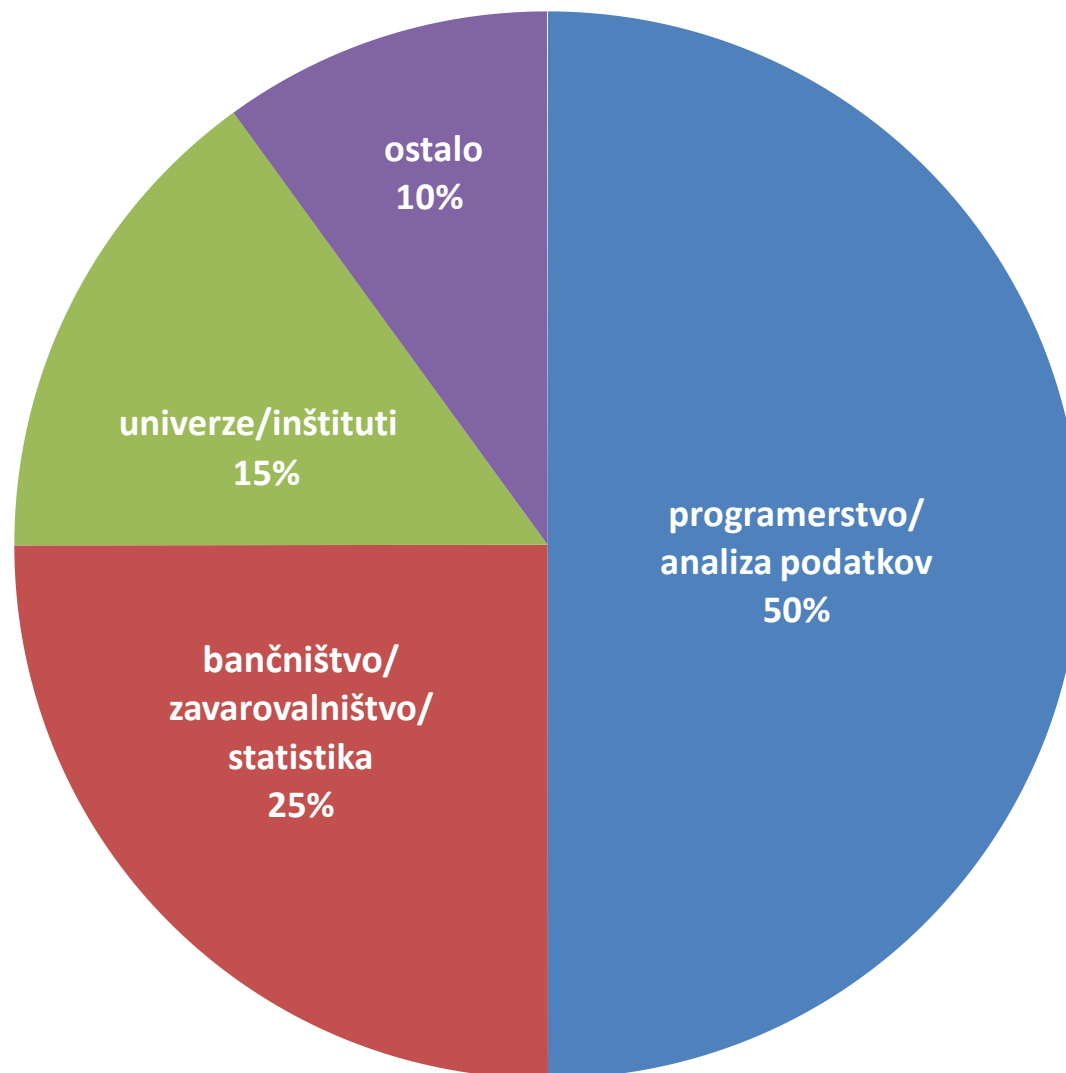
MATEMATIKA KOT POKLIC

PRIDOBIVANJE INFORMACIJ O KARIERNIH MOŽNOSTIH

- ☐ srečanja z matematiki
- ☐ karierne delavnice
- ☐ opravljanje praks
- ☐ projektno delo
- ☐ zaposlitvena oglasna deska (število oglasov se je od začetkov v letu 2008 strmo vzpelo in zadnja leta presega število vseh študentov)

ZAPOSLOTITVENI OGLASI

Razporeditev po področjih:



MATEMATIKA KOT POKLIC

**Profesor
matematike v
gimnaziji**

**Javna uprava
Statistični urad**

**Zavarovalnice
Banke**

**Borza
Upravljanje
skladov**

**Računalniško
izobraževanje**

**Računalniško
programiranje**

**Podatkovna
analitika**

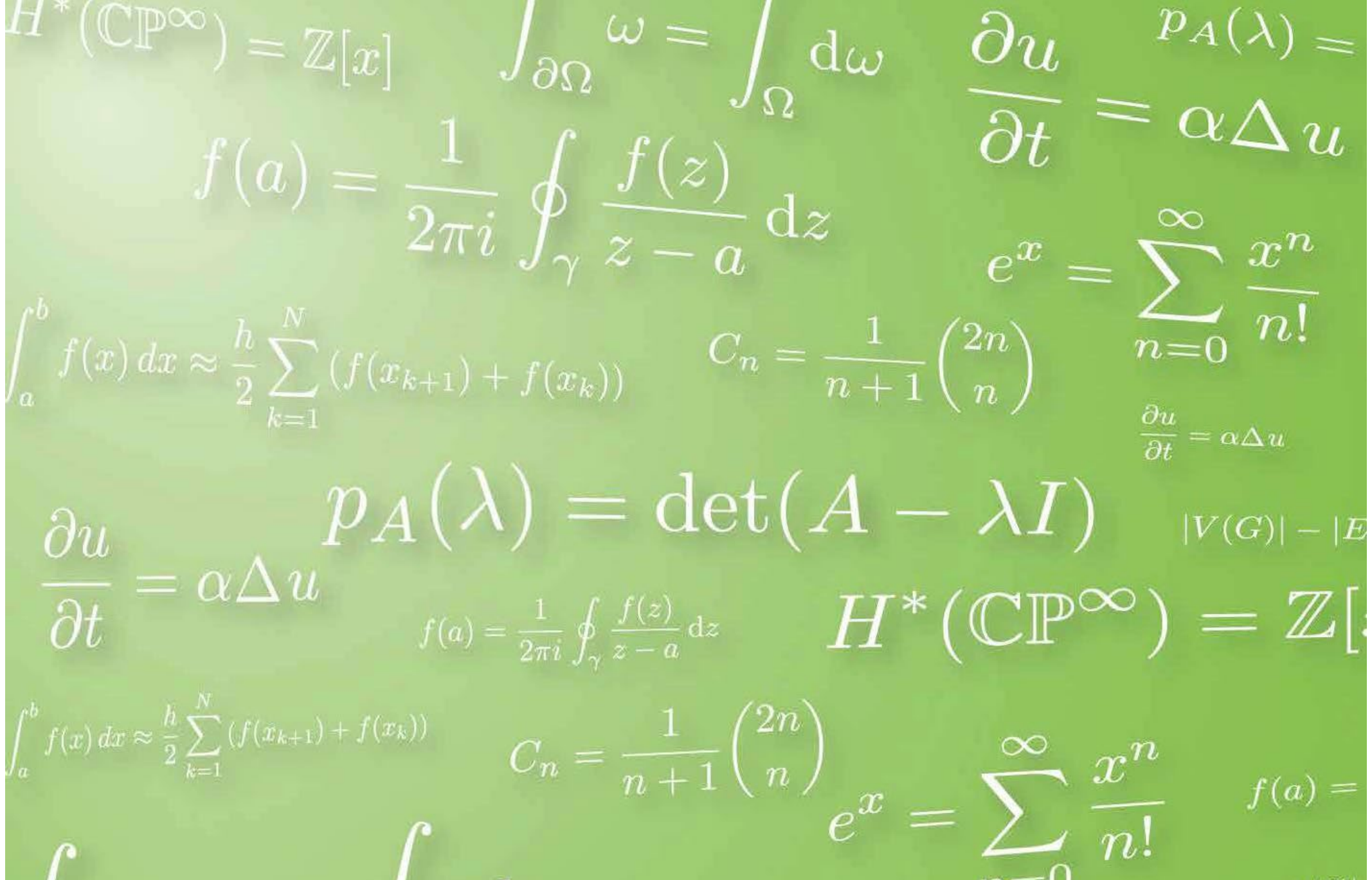
**Informatika
Organizacija
dela**

**Asistent in
profesor
matematike
na univerzi**

**Raziskovalni
inštituti
Laboratoriji**

**Industrija
Tehnološki
parki**

**Zagonska
podjetja**



VPIS



PRIJAVA ZA VPIS

Prva prijava od 18. februarja do 18. marca na portalu EVŠ

<https://portal.evs.gov.si/prijava/>

Po uspešno **oddani** prijavi boste na e-naslov, ki ga boste navedli v prijavi za vpis, prejeli potrditveno sporočilo. **Če potrdila ne prejmete, prijava NI bila uspešno oddana.**

Sprejeti kandidati bodo prejeli **obvestilo o vpisu** v drugi polovici julija. **Vpisi** bodo predvidoma potekali od zadnjega tedna julija do sredine avgusta.

Druga prijava v drugi polovici avgusta, vpis septembra.