

Webinar Matematik - udskoling

NYE SPÆNDENDE LÆREMIDLER TIL DIN MATEMATIKUNDERVISNING

[HTTP://KP.MITCFU.DK/99873918](http://kp.mitcfu.dk/99873918)



Kirsten Spahn, matematikkonsulent CFU KP ksp@kp.dk og Jonas Juul Hansen, matematikkonsulent CFU KP joju@kp.dk, 41897206

Gode materialer til din undervisning - Læsning/regnehistorier

2

6/30/2020

- ▶ Gode grublere og sikre strategier
- ▶ Åbne undersøgende matematik
- ▶ Sproglig udvikling - vejledning fra Fælles Mål



Gode materialer til din undervisning

EMU.DK

3

FORLØB

Arkitektur og lighedannedhed
i trigonometri

Tema: Arkitektens inspiration



Storyline forløb
(Matikki) - [Matikki](#)

**TIL
LÆ
RER
EN**



DR.dk/skole

MATEMATIK UDSKOLING | 9. AUG 2018

Om 'Arkitektens inspiration'

Professionshøjskole

XP

Gode materialer til din undervisning - dataopsamling

4

6/30/2020



Gode materialer til din undervisning - problemløsning



Problemløsning med terninger

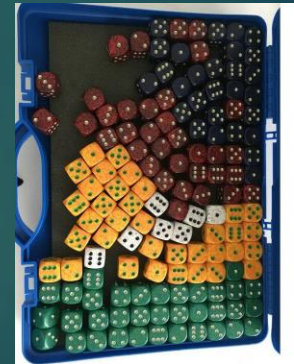


Terningskak

<http://kp.mitcfu.dk/99872300>

Terningpyramiden

<http://kp.mitcfu.dk/90002148>



Gode materialer til din undervisning – problemløsning og kodning



trinket

Lær Python – Hour of Code – 7.-9.klasse

Tags : Erfaren Gymnasiet Matematik Python Udskoling

Prøv at arbejde med Python. Med Trinkets Python opgave til Hour of Code, har du mulighed for at snuse lidt til kodesproget Python.



trinket

Kodning for alle
- Gratis film fra
Filmkompagniet



– IT-KREATIVITET, DIGITAL PRODUKTION OG DIGITALT MOD

Film 1: Digital design - en vej til fremtidsforskere. 4. klasse (FreeCode)
 Film 2: Kodning af dat. en vej til fremtidsforskere. 4. klasse (Scratch)
 Film 3: Kodning af program. en vej til fremtidsforskere. 4. klasse (Scratch)
 Film 4: Kodning og generativ. en vej til fremtidsforskere. 8. klasse (Duke)
 Film 5: Indledning til programmerne. FreeCode, Scratch og FutureLab

Producent / samarbejder med:
 Mikkel Hennings, Kåre Grønbech, Leifker Skov
 IS-Doku, Mediecenteret ved Aarhus Universitet

Producent med støtte fra: Innovationsregionens udsatte projekter
 TechNudge, Mønterne Skolehuset
 Producent / forberedelsesleder:
 SE 21 GRATIS FILM DER VISER
 GOD PRAKSIS FRA FOLKESKOLEN

FILMKOMPAGNIET.DK

TIL MATEMATIKLÆRERE
 OG ANDRE NYTAGERE PÅ TEKNOLOGIFORSTÅELSE



Faglig inspiration

7

6/30/2020

Matematikens Dag 2019 – FN's 17 verdensmål

Sætte billeder på

- ▶ [1-tallets historie](#)
- ▶ [Mordet på Arkimedes](#)
- ▶ [Den hemmelige klub – Pythagoras og hans venner](#)
- ▶ [Manipulation af data \(forløb fra Cybersikkerhed\)](#)



Digitale hjælpemidler - udskoling

8

6/30/2020

- ▶ <https://emu.dk/grundskole/matematik/it-og-medier/digitale-vaerktojer-i-matematikundervisningen>
- ▶ GeoGebra aktiviteter og opgaver med tilhørende videoer [GGBlær](#)
- ▶ [Arbejde med CAS og skriftlighed i matematik](#)



Statistik og klima – tv udsendelse

9

Vejret – og klima



6/30/2020

Skriftlighed i matematik

10

6/30/2020

- ▶ Sætningsstartere - intro til at arbejde med skriftlighed og faglige formuleringer i matematik.
- ▶ Eksempler på arbejdsark til:

Arkitektur og lighedannedhed i trigonometri

- ▶ Arkene viser, hvordan du kan arbejde stilladserende ift. for forståelse, begreber og skriftlighed
- ▶ Med inspiration i disse ark, kan du selv udarbejde ark til relevante temaer
- ▶ Yderligere inspiration: [Broen til Fagsproget](#)

