

Webinar Matematik - mellemtrinnet

NYE SPÆNDENDE LÆREMIDLER TIL DIN MATEMATIKUNDERVISNING

[HTTP://KP.MITCFU.DK/99873918](http://kp.mitcfu.dk/99873918) (VINKLER, LIGEDANNETHED, OG TRIGONOMETRI)



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

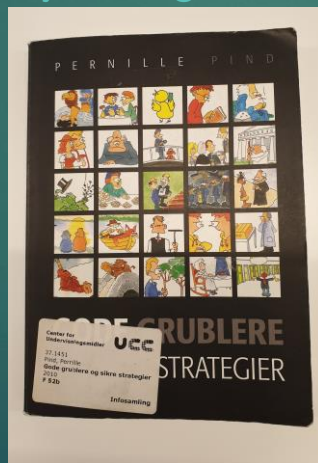
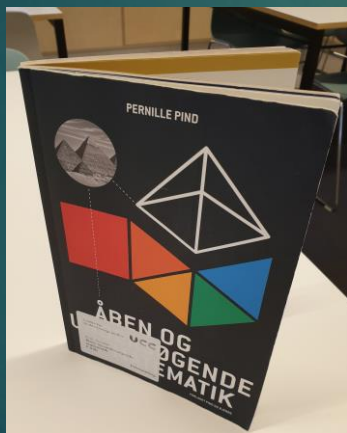
Juni 2020
Københavns Professionshøjskole

Gode materialer til din undervisning - læsning/regnehistorier

2

6/30/2020

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



Tegn trekanter med arealet 6 cm^2

Klassetrin: 6. - 10.
Varighed: $\frac{1}{2}$ lektion.
Kontekst: Ren matematik.
Indgangstærskel: Lav, når der vælges et hjælpemiddel som ternet papir eller GeoGebra.
Hjælpemiddel: $1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$ ternet papir, GeoGebra.
Organisering: Individuelt eller par.

Åben og undersøgende matematik **59**

Gode materialer til din undervisning - bevægelse

6/30/2020

Bevægelse og matematik -

<http://kp.mitcfu.dk/90009840>



Matematik i bevægelse -

<http://kp.mitcfu.dk/99873659>



<https://www.dr.dk/skole/matematik/mellemtrin/tema/statistik-og-bevaegelse>



Gode materialer til din undervisning - dataopsamling

4

6/30/2020



Gode materialer til din undervisning - problemløsning



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



Problemløsning med terninger

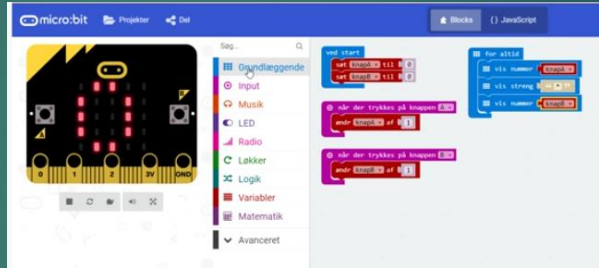


Terningskak
<http://kp.mitcfu.dk/99872300>

Gode materialer til din undervisning – problemløsning og kodning

Multiplikation med Micro:Bit

Brug MicroBit til at lave en lommeregner -
<https://www.dr.dk/skole/matematik/mellemtrin/tema/byg-en-regnemaskine>



Kodning for alle
 - Gratis film fra Filmkompagniet



Faglig inspiration

7

6/30/2020

Matematikkens Dag 2019 – FN's 17 verdensmål

Sætte billeder på

- ▶ [1-tallets historie](#)
- ▶ [Mordet på Arkimedes](#)
- ▶ [Den hemmelige klub – Pythagoras og hans venner](#)
- ▶ [Kombinatorik \(Cybersikkerhedsprojekt om password\)](#)



Digitale hjælpemidler - mellemtrinnet

- ▶ [GeoGebra - flytninger \(især drejemønstre med Mandala\)](#)
- ▶ [GeoGebra - funktioner og sammenhænge](#)

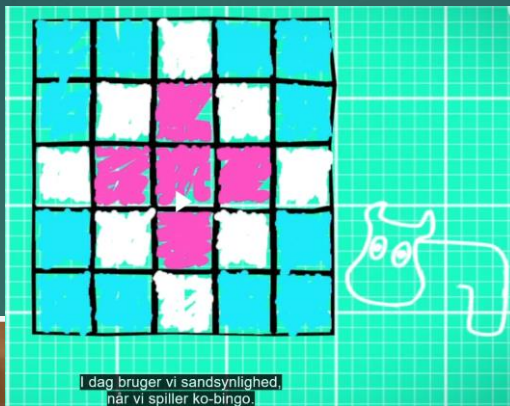
- ▶ [Arbejde med CAS og skriftlighed i matematik](#)



Statistik og sandsynlighed

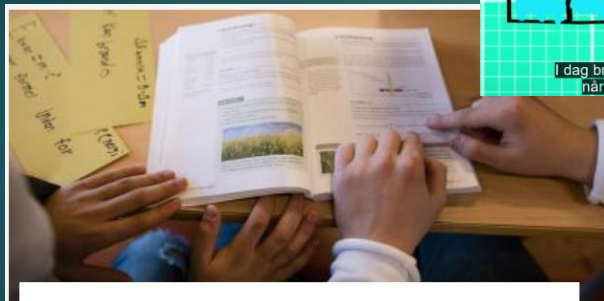
9

Sandsynlighed - tv-udsendelse



6/30/2020

Tv-udsendelser til mellemtrinnet



FORLØB

Hvor stor er chancen?

Skriftlighed i matematik

10

6/30/2020

- ▶ Sætningsstartere - intro til at arbejde med skriftlighed og faglige formuleringer i matematik.

▶ Fx:

Hultekst

Bamsekast

Sætningsstartere

Bamsekast

- ▶ Begge dele ligger som del af den side, der er linket til (der skal scrolles lidt ned)