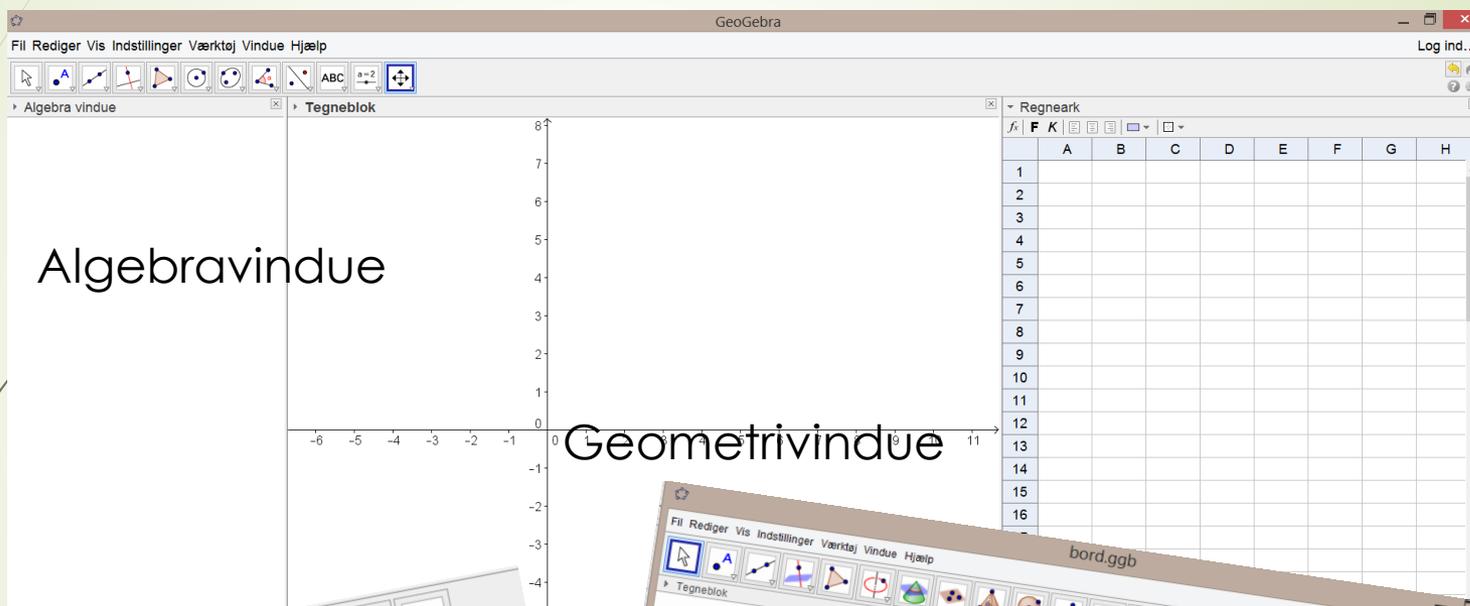




GeoGebra

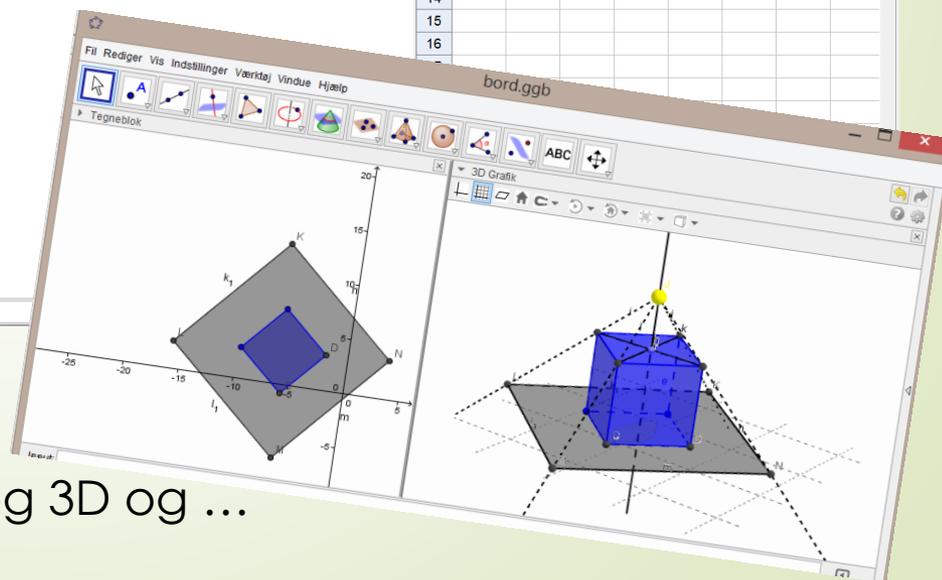
Dynamisk geometri.

GeoGebra



Algebravindue

Geometrivindue

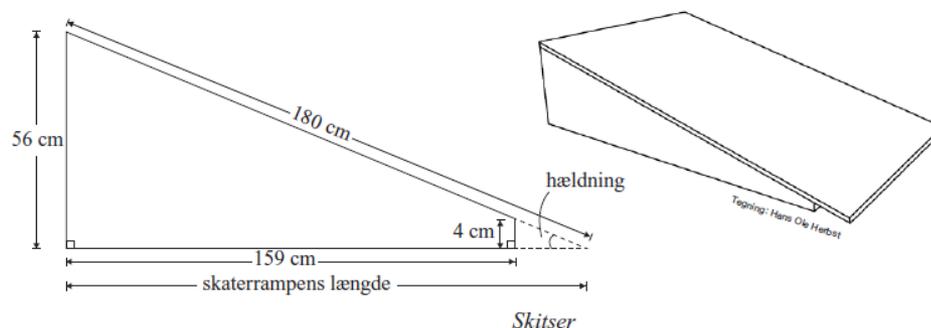


Og CAS og 3D og ...

GeoGebra i FSA

FSA 2014

De to skitser herunder viser, hvordan skaterrampen skal se ud, når den er færdig.

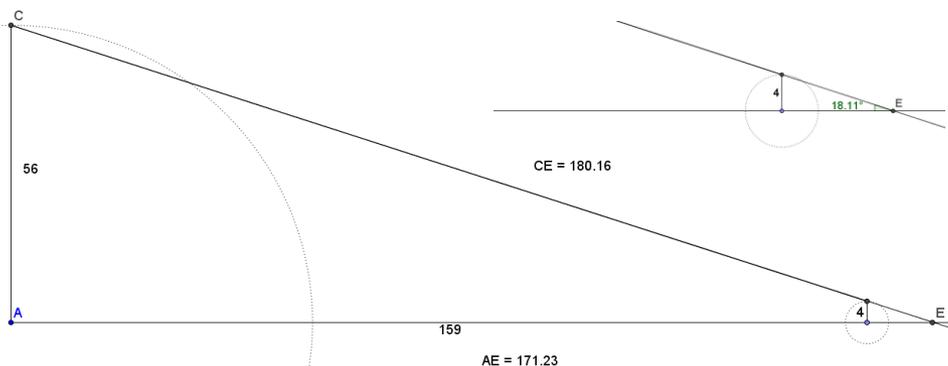


Eleverne må stille skaterrampen i skolegården, hvis dens længde bliver mindre end 175 cm.

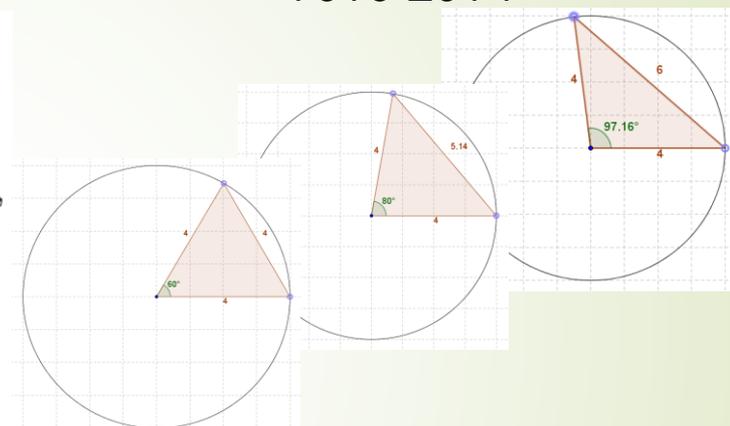
2.3 Hvor stor bliver skaterrampens længde?

Eleverne prøver at finde ud af, hvor stejl skaterrampen bliver. Konrad påstår, at skaterrampens hældning bliver mere end 20° , men Ali påstår, at skaterrampens hældning bliver mindre end 20° .

2.4 Undersøg med tegning eller beregning, om Konrad eller Ali har ret.

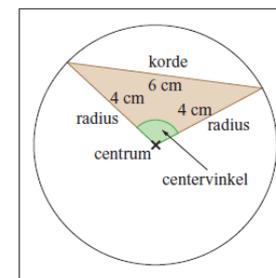


FS10 2014



Skitsen viser en cirkel og en trekant, der er tegnet ved hjælp af to radier og en korde i cirklen.

5.1 Tegn cirklen og trekanten med de mål, der står på skitsen, og mål centervinklen. Hvis du bruger et it-værktøj til tegningen, behøver enheden ikke være i centimeter.



Skitse

Du kan bruge et it-værktøj og/eller formlen i den gule boks til at finde længden af en korde i en cirkel.

5.2 Hvor stor er længden af korden i en cirkel, hvor radius er 4 cm, og centervinklen er 80° ?

5.3 Undersøg, om formlen gælder, hvis centervinklen, v , er 180° .

5.4 Hvor stor skal centervinklen, v , være for, at korden og radius i cirklen er lige store? Du skal begrunde dit svar.

$$k = 2 \cdot r \cdot \sin\left(\frac{1}{2}v\right)$$

k er kordens længde
 r er længden af radius
 v er centervinklens størrelse

Undersøgelser i GeoGebra

- Geometri og måling
 - Punkter i koordinatsystemet, spejling og trekantens areal
- Tal og algebra
 - Den rette linjes ligning og sammenhænge
- Statistik og sandsynlighed
 - Terningeslag og diagram

Stort fællesskab

Både nationalt og internationalt

GeoGebra
Materialer Downloads Fællesskab Hjælp

Dynamisk matematik til læring og undervisning

Gennemse materialer Bevnd med at skabe Hent nu

GeoGebra Hangouts

HOME KOMMENDE HANGOUTS TANKER BAG HANGOUTS TIDLIGERE HANGOUTS

NÆSTE hangout mandag den 22. september fra 15 til 16.

SEPTEMBER 1, 2014

På hangout vil vi præsentere e-læringsmodulerne på GeoGebra.dk

Vi vil desuden tage et første kig på GeoGebra 5 med 3D, der så kommer i efteråret.

Vi er lidt spændte på, i hvilket omfang lærere har mulighed for at afholde hangouts i skoletiden, da vi godt vil respektive fritid. Det betyder dog samtidig, at vi risikerer, at nogle har svært ved at komme på hangout.

På sigt har vi planer om at holde samme hangout på flere forskellige dage, så færrest muligt afskæres fra at deltage.

Hvis I har nogle perspektiver på den planlægning, vil vi meget gerne høre fra jer. Hvis I har gode ideer, der fungerer for flest muligt.

Vi glæder os til at komme i gang igen, og håber, at mange af jer vil deltage.

Du kan logge på Hangoutet HER. Vi sidder klar fra cirka 14.30.

Oversigt

OM ELÆRINGSMODULERNE INDSKOLINGEN MELLEMTRIN UDSKOLINGEN

Om elæringsmodulerne

Elæring til GeoGebra

Projekt "GeoGebra.dk" handler om at give danske elever i grundskolen fri adgang til at lære at bruge it i deres tilgængelige matematiske kompetencer.

GeoGebra er i disse moduler værktøjet til at komme rundt i matematikkens verden. Vi har bestræbt os på at lave noget brugbart for alle.

Bag modulerne er:

- Caroline Kreiberg (Højby skole)
- Kirsten (Søs) Spahn (CFU - København)
- Rikke Tegskov (CFU - Lillebælt)
- Simon Hempel-Jørgensen (Hyllehøjskolen)
- Troels Gannerup Christensen (CFU - Lillebælt)
- Bo Kristensen (CFU - Lillebælt) - btk@ucl.dk

GeoGebra

30 Elæringsmoduler ...

Link til danske GeoGebra materialer

Forum

GeoGebra User Forum

Seneste besøg: søn nov 23, 2014 8:32 pm
Vis ubesvarede indlæg | Vis aktive emner

English speaking users

- GeoGebra Tablet Apps
- Using GeoGebra (beginners)
- Using GeoGebra
- 3D View
- Technological Questions

German speaking users

- Bedienung von GeoGebra
- Technische Fragen

GeoGebra

Udvalgt materiale

Nyeste materiale

Populære arbejdsark

GeoGebra hangouts

Bo Kristensen

Mette Frødenksen