

GeoGebra forløb for 9K over fem lektioner

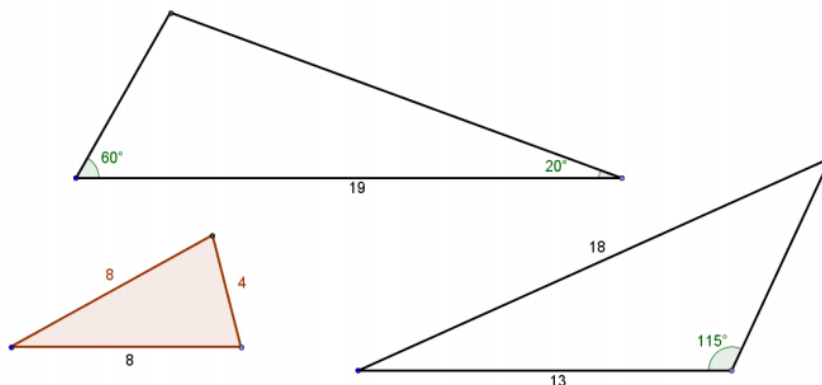
OBS: Man springer de punkter over, som er irrelevante for én (og husk pauser)

1. Installer GeoGebra (hent programmet på [Download GeoGebra](#), hent helst **GeoGebra Classic 5**)
2. Hvis man af en eller anden grund IKKE kan downloadprogrammet kan man:
 - a. Skrive til mig (fx under FAQ på hjemmesiden)
 - b. Bruge en mindre online version af GeoGebra: [GeoGebra online](#)
3. [Se videoen](#) (7 min.), som beskriver hvordan man laver en trekant med målene:



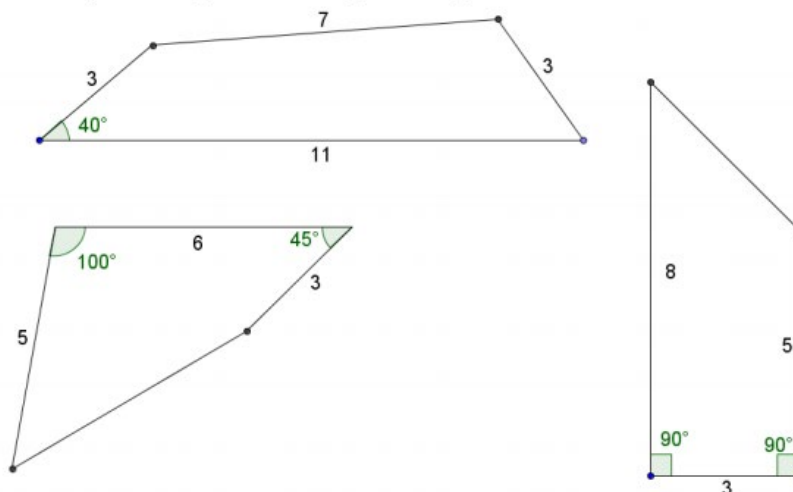
4. Konstruér nu selv følgende tre trekanter (og gem dem i en GeoGebra fil)

- Tegn følgende 3 trekanter
- Sæt mål på de manglende sider og vinkler og find deres areal.



5. Konstruér nu selv følgende tre firkanter (og gem dem i en GeoGebra fil)

- Tegn følgende 3 firkanter
- Sæt mål på de manglende sider og vinkler og find deres areal.



6. Slå op i [Formler og Fagord](#) og find ud af, hvad en **vinkelhalveringslinje**, en **median** og en **midtnormal** for en trekant er.

Skriv din forklaring ned.

7. Slå op i bøger (eller nettet, det er nok mere sandsynligt; ikke?) og find ud af, hvad en **omskreven cirkel** og en **indskreven cirkel** er.

Skriv din forklaring ned.

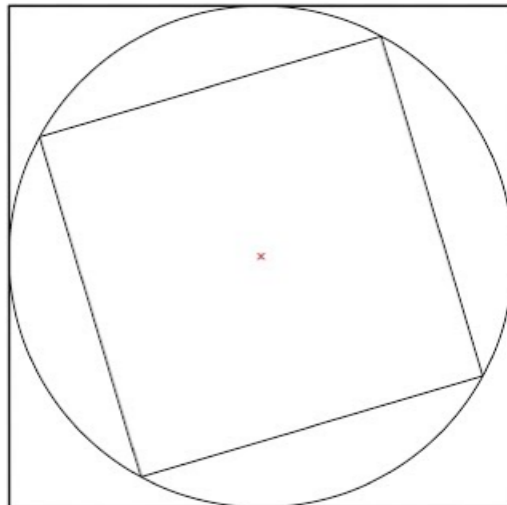
8. [Se videoen](#) (4 min.)

Nedskriv hvad man bruger midtnormal og vinkelhalveringslinje til i forhold til cirkelkonstruktion.

9. **Konstruér den omskrevne og den indskrevne cirkel for de tre trekanter fra opg.4 i GeoGebra (og gem dem i en fil). Find også omkreds og areal af de tre cirkler.**

10. **Hvis du har mere tid, kan du lave opgaven nedenfor, som du også gerne må sende:**

Herunder ses en tegning af en cirkel med et indskrevet og et omskrevet kvadrat.



Tegn en anden cirkel med et indskrevet og et omskrevet kvadrat i GeoGebra.

Find arealet af det omskrevne kvadrat, når cirkelns diameter er 10 cm.

Bestem forholdet mellem arealerne af en cirkels indskrevne cirkel.

ALT DET RØDE SKAL SENDES TIL MIG senest onsdag d. 25.3.2020

God kamp!

Tonny

