

# Vinkler og trekanter i GeOgebra

Elevark

Du skal arbejde med at tegne forskellige vinkler og trekanter i GeOgebra.

## Opgave 1

Tegn følgende vinkler i GeOgebra:

- a)  $70^\circ$
- b)  $40^\circ$
- c)  $60^\circ$



## Opgave 2

- a) Tegn en ligesidet trekant.
- b) Angiv vinklerne.
- c) Tegn en ligebenet trekant.
- d) Angiv vinklerne.

## Opgave 3

- a) Lav en trekant med vinklerne  $70^\circ$ ,  $70^\circ$  og  $40^\circ$ .
- b) Hvilken type trekant er det?
- c) Lav en trekant med vinklerne  $45^\circ$ ,  $45^\circ$  og  $90^\circ$ .
- d) Hvilken type trekant er det?
- e) Lav en trekant med vinklerne  $60^\circ$ ,  $40^\circ$  og  $80^\circ$ .
- f) Hvilken type trekant er det?

## Opgave 4

- a) Tegn en ligebenet trekant, hvor to af vinklerne er  $25^\circ$ .
- b) Tegn en ligebenet trekant, hvor to af vinklerne er  $55^\circ$ .
- c) Tegn en retvinklet trekant, hvor de to andre vinkler har forskelligt gradtal.

## Opgave 5

- a) Lav selv en valgfri trekant, hvor du angiver vinklerne.
- b) Når trekanten er færdig, så prøv at trække i et af hjørnerne og se, hvad der sker med vinklerne.
- c) Prøv at danne tre forskellige trekanter ud fra den samme trekant ved at trække i hjørnerne.