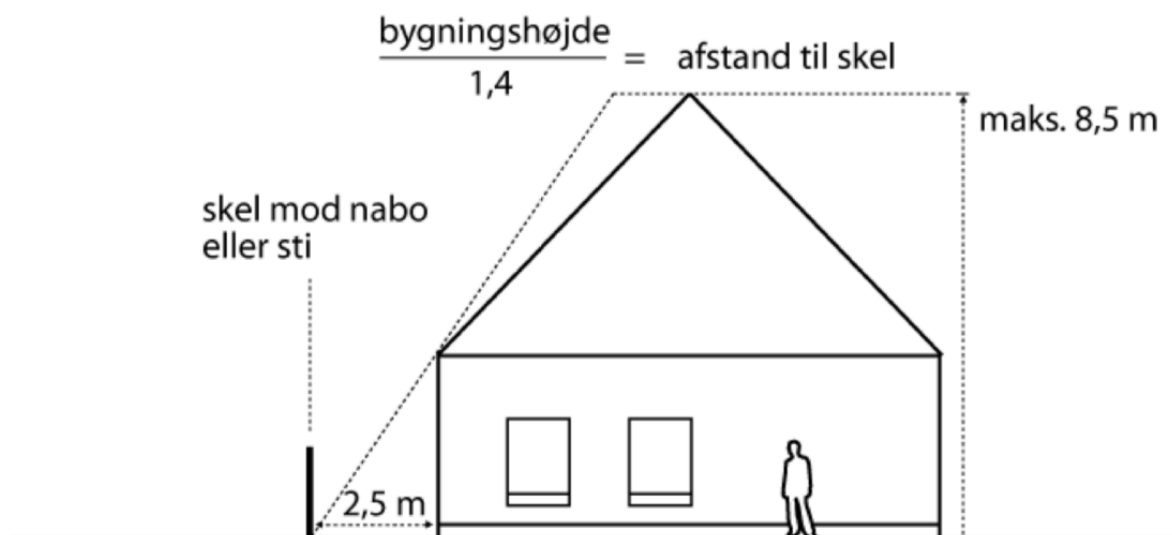


NÅR DU SKAL BYGGE ET HUS



OPGAVE 1

Du vil gerne bygge et hus. Når man skal bygge et hus, er der en masse retningslinjer man skal bygge efter. Jævnfør bygningsreglementet er det et minimumskrav af afstanden fra ens hus til skel mod nabo og vejen på 2.5 meter. Dvs. at dit hus minimum skal være 2.5 meter fra kanten af grunden, og have 2.5 meter til vejen.

- 1) Du skal i geogebra undersøge, hvor stort et areal du må bygge dit hus på, hvis grunden er 1600 m^2 , og du skal overholde ovenstående retningslinjer.

TIPS:

- Det vil være nemt at finde svaret på din lommeregner, men du skal finde svaret i geogebra, uden hjælp fra din lommeregner.
- Du skal ende med to kvadrater og det ene kvadrat kender vi allerede størrelsen på
- Du skal igennem dit arbejde gøre brug af din viden om cirkler og radius.

OPGAVE 2

Når man skal bygge et hus, er der også retningslinjer for højden på huset.

Jo længere væk huset ligger fra vejen, jo højere kan det blive. Huset må være 1,4 x afstanden til vejen og til naboernes skel.

- 1) Du skal i geogebra undersøge, hvor langt væk dit hus skal ligge fra vejen, hvis du vil bygge et hus der er 7.5 meter højt.
- 2) Undersøg hvor højt dit hus kan blive, hvis det befinder sig 4.3 meter fra skellet

TIPS:

- Det vil være nemt at finde svaret på din lommeregner, men du skal finde svaret i geogebra, uden hjælp fra din lommeregner.
- Det vil være en fordel hvis din trekant er dynamisk, så du kan rykke i hjørnerne og finde svar på spørgsmål 1 og 2 på samme tid
- Her skal du bruge din viden om lignedannede trekanter, og udnytte den viden du har fået i opgavebeskrivelsen.

OPGAVE 3

De erfaringer vi har gjort os i opgave 1 og 2, skal vi nu bruge for at kunne løse de næste spørgsmål.

- 1) Hvis din grund er 1600 m^2 og du gerne vil have dit hus er 7 meter højt, hvor mange m^2 bliver dit hus? Husets vej ligger 1 meter fra grunden.
- 2) Hvis man nu bliver tilbudt grunde i forskellige størrelse, og man stadig vil have huset er 7 meter højt, hvordan kan man kreere en dynamisk model over dette i Geogebra?

TIPS:

- Du må gerne bruge informationerne fra opgave 1 og 2. Som fx gradetal.
- Det vil være nemt at finde svaret på din lommeregner, men du skal finde svaret i geogebra, uden hjælp fra din lommeregner.
-