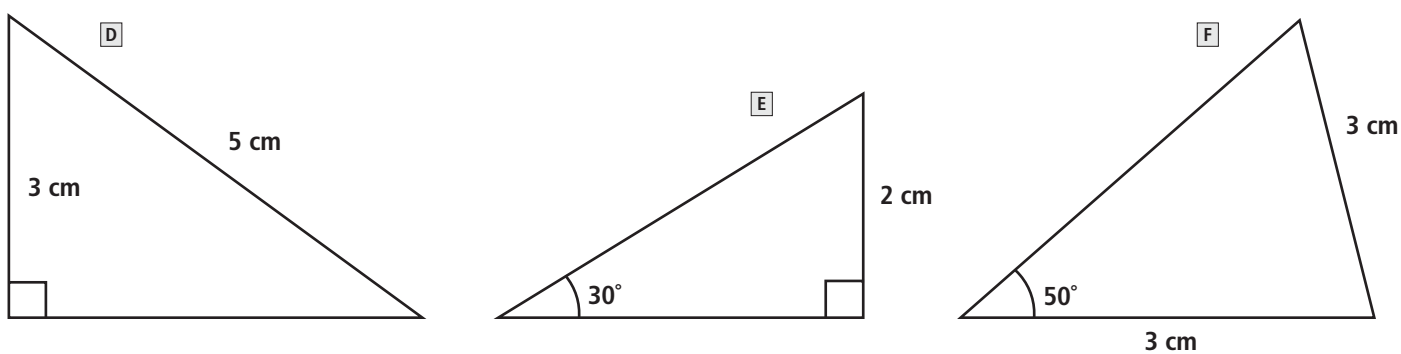
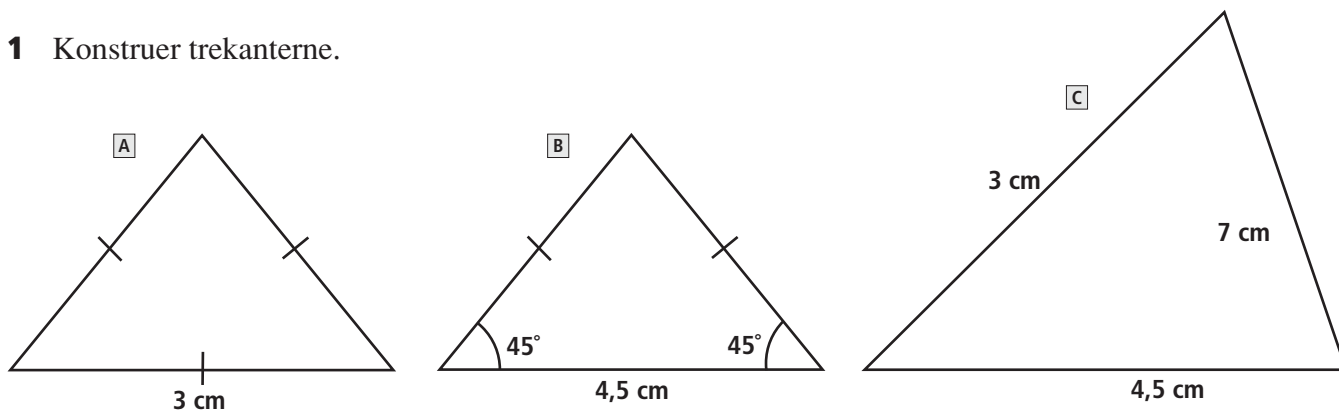


1 Konstruer trekanterne.



Konstruer følgende polygoner:

a $\triangle ABC$ hvor $\angle A$ er 45° , $|AB| = 3,5$ cm og $|BC| = 7$ cm.

b $\triangle ABC$ hvor $|AB| = 6$ cm, $|BC| = 2,5$ cm og $\angle C$ er 90° .



c Firkant ABCD hvor $AB \parallel CD$, $|AD| = |BC| = 3,5$ cm, $\angle C$ er 65° og $|AC| = 7$ cm.

d $\triangle ABC$ hvor $|AB| = 6,5$ cm, $h_c = 3$ cm og $\angle B$ er 45° .



e Firkant ABCD hvor $|AD| = 4$ cm, $|CD| = 3$ cm, $\angle D$ er 110° og $|AB| = |BD| = 5$ cm.

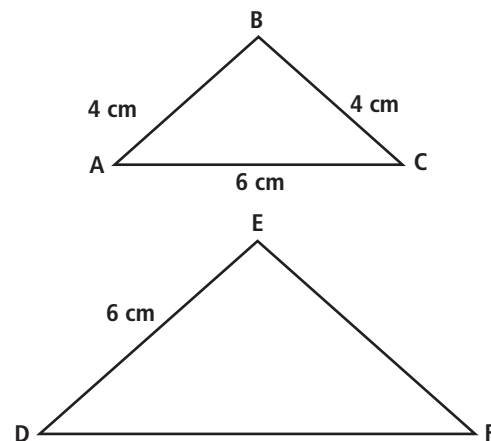
f $\triangle ABC$ hvor $h_c = 3$ cm, $|AB| = 5$ cm og $\angle A$ er 40° .



Målestoksforhold

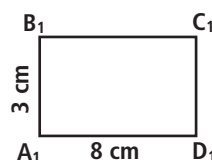
1 Trekkanterne ABC og DEF er ligedannede.

- a Bestem målestoksforholdet: _____
- b $|DF| =$ _____ cm $|EF| =$ _____ cm



2 De to rektangler er ligedannede.

- a Hvad er målestoksforholdet? _____
- b $|AD| =$ _____ cm
- c Arealet af ABCD er _____ cm^2
Arealet af $A_1B_1C_1D_1$ er _____ cm^2
- d Hvad er forholdet mellem arealtallene? _____



- 3 a Konstruer $\triangle ABC$ når: $|AB| = 3 \text{ cm}$, $\angle A$ og $\angle B$ er 60° .
- b Konstruer $\triangle DEF$ når: $|DE|$ er $4,5 \text{ cm}$, $\angle E$ er 60° og h_f er midtnormal til $|DE|$.



- c Er trekkanterne ligedannede? _____
- d Hvis ja – Hvad er så målestoksforholdet? _____

TEGNING 2

1. Konstruer trekant ABC, når $\angle A = 60^\circ$, højden fra B er 4 cm, og $|AC|$ er 10 cm.

2. Tegn $\angle C$'s vinkelhalveringslinje.

3. Tegn midtnormalen til BC.

4. Tegn først en cirkel, og dernæst en regulær femkant inden i cirklen.

I en regulær figur er alle sider og vinkler lige store.

5. Konstruer trapez ABCD således, at AD er parallel med BC, $\angle A = 50^\circ$, $\angle D = 40^\circ$, længden af AD = 8 cm, og højden fra B er 3,5 cm.