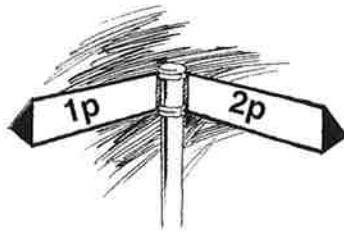


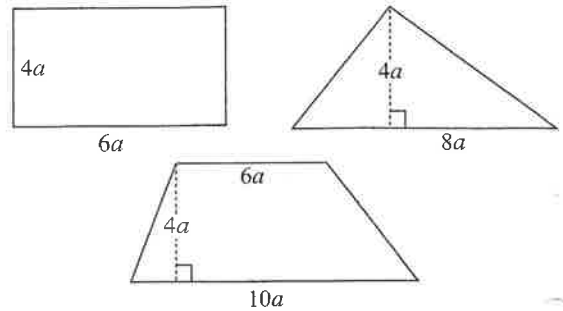
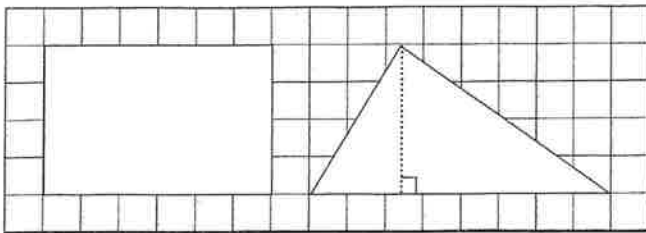
## OPPGAVE 8

Velg enten A eller B.



**A** Ta nødvendige mål, og regn ut det samlede arealet av figurene.

**B** Finn det samlede arealet av figurene uttrykt ved  $a$ .  
Gjør uttrykket så enkelt som mulig.



Vis utregningen av A eller B her:

## OPPGAVE 3A

1) femkant ABCDE er:

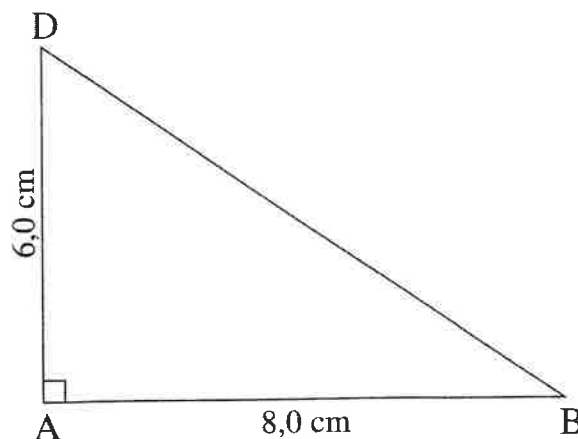
- $AB = 9,0$  cm
- $\angle A = 105^\circ$
- $\angle ABE = 30^\circ$
- Avstanden fra D til BE er 4,0 cm
- $\angle BED = 60^\circ$
- $BC = CD$
- Linja BD halverer  $\angle B$

Tegn en hjelpefigur og konstruer femkanten. (Du skal føre inn hjelpefiguren.)  
Skriv en kort forklaring til konstruksjonen, gjerne punktvis.

## OPPGAVE 13

Til høyre ser du hjelpefiguren til en trekantkonstruksjon.

- 1 p a) Konstruer trekant ABD.
- 1 p b) Regn ut BD.
- 2 p c) Utvid trekant ABD til en firkant ABCD der  $\angle BDC = \angle ADB$ .  
Arealet av trekant BCD skal være halvparten av arealet av trekant ABD.



## OPPGAVE 1D

En trekant ABC skal ha et areal på  $20 \text{ cm}^2$ .  
Lag en oppgavetekst slik at trekanten kan konstrueres.  
(Du behøver ikke å konstruere trekanten.)

## OPPGAVE 2A

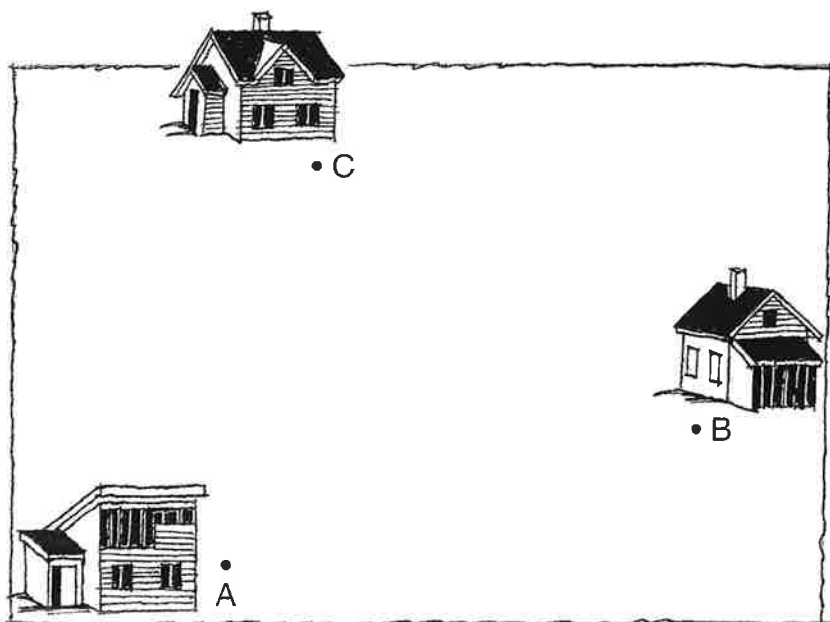
Du skal konstruere en rombe der den ene diagonalen er dobbelt så lang som den andre.  
Velg mål selv og skriv dem på en hjelpefigur. (Hjelpefiguren skal føres inn.)

Konstruer romben og regn ut arealet.

## OPPGAVE 7

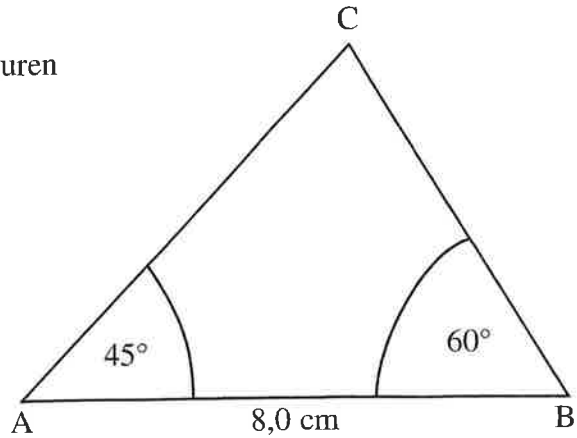
- 1 p Et postkassestativ skal settes opp slik at det står like langt fra hvert av husene.

Finn ved konstruksjon hvor stativet må settes opp.



## OPPGAVE 16

- 1 p a) Bruk opplysningene på hjelpefiguren/prøvefiguren og konstruer trekant ABC.
- 1 ½ p b) Utvid trekanten ABC til en firkant ABCD der CD er parallell med AB og AD = 5,5 cm.
- ½ p c) Forklar hvordan du konstruerte trekant ACD.



## OPPGAVE 17

Pia konstruerte en trekant ABC og skrev følgende forklaring:

1. Avsatte  $BC = 4,0$  cm litt på skrå.
2. Konstruerte  $\angle C = 90^\circ$ .
3. Slo en bue =  $9,0$  cm fra B. Buen traff strålen fra C i A.
4. Trakk opp  $\triangle ABC$ .

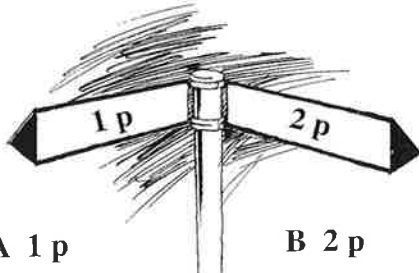
- a) Konstruer trekanten etter Pias forklaring.
- b) Regn ut AC.

Trekanten er en del av et trapes ABCD, der AD er parallell med BC. Diagonalene skjærer hverandre i E, og CE er 3,0 cm.

- c) Fullfør konstruksjonen.
- d) Bruk formlikhet for å beregne AD. Du behøver ikke å bevise formlikheten.

## OPPGAVE 14

- 1 p a) Konstruer trekant ABC der  $AB = 6,4$  cm,  $\angle B = 90^\circ$  og  $AC = 8,0$  cm. Nedfell normalen fra B på AC og kall normalens skjæringspunkt med AC for D.
- b) Velg enten A eller B.

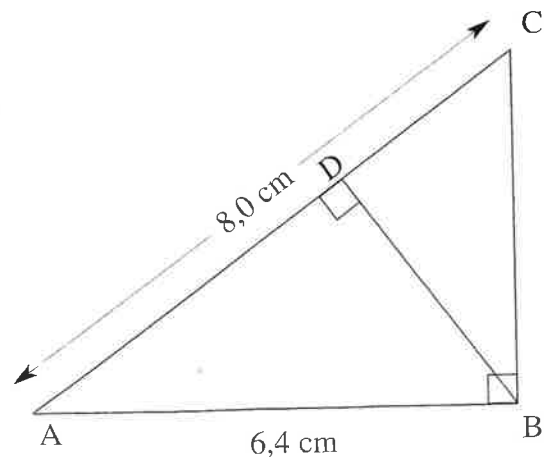


A 1 p

B 2 p

Regn ut BC.

Regn ut BD.

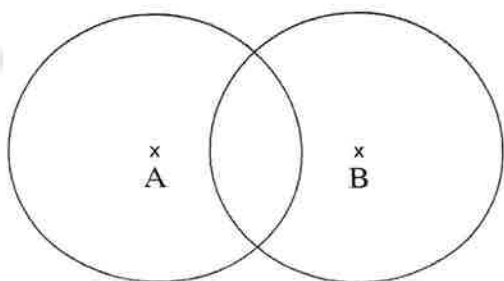


# OPPGAVE 8

Velg enten A eller B

**A 1 p**

Punktene A og B er sentre i to like store sirkler. Konstruer en ny sirkel med radius 2,5 cm som går gjennom A og B.



**B 2 p**

- Finnsentrum i sirkelen ved konstruksjon.
- Konstruer en tangent til sirkelen. Tangenten skal være parallell med CD.

