

# Prøve 3 1T

Dato: 27.11.12

Tid: 90 min

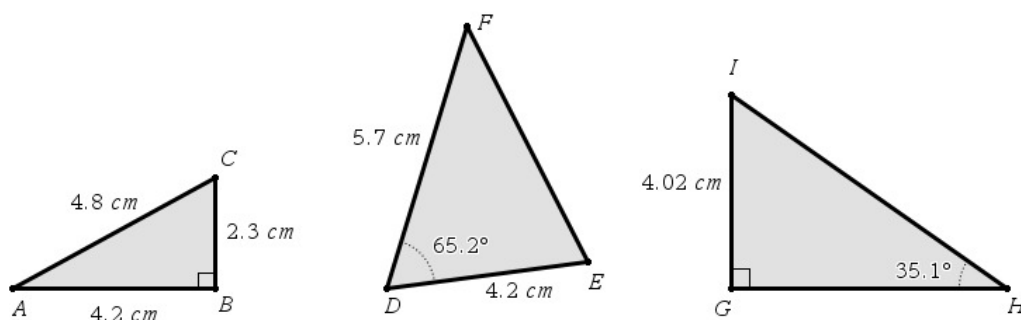
Hjelpemidler:

- alle
- ikke kommunikasjon

Ved vurdering av besvarelsen vil det bli lagt vekt på om du

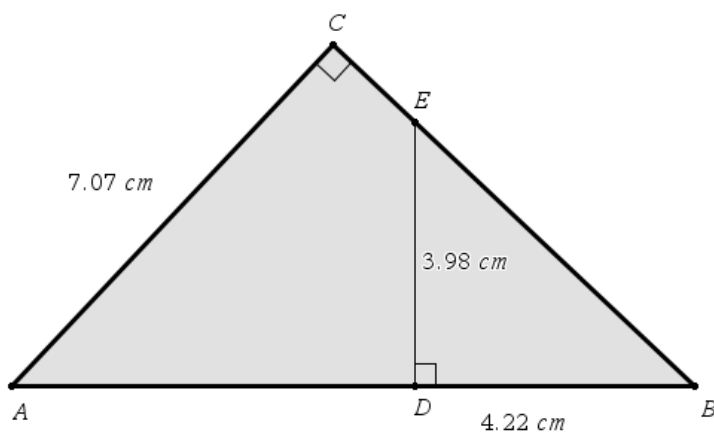
- viser grunnleggende ferdigheter og kunnskap
- kan bruke hjelpemidler
- gjennomfører logiske resonnementer
- ser sammenhenger i faget, er oppfinnsom og kan anvende fagkunnskap i nye situasjoner
- vurderer om svar er rimelige
- forklarer framgangsmåter og begrunner svar
- skriver oversiktlig og er nøyaktig.

## Oppgave 1



- Gitt  $\triangle ABC$  ovenfor. Finn  $\angle A$  ved regning
- Gitt  $\triangle DEF$  ovenfor. Finn arealet av trekanten ved regning.
- Gitt  $\triangle GHI$  ovenfor. Finn lengden av siden HI ved regning.

## Oppgave 2

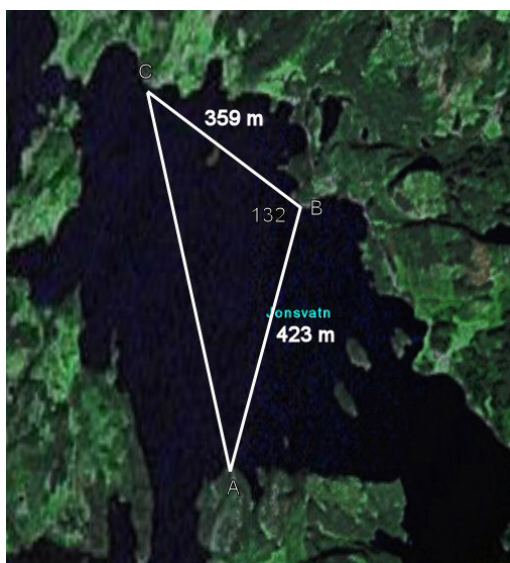


- Vis at  $\triangle ABC$  er formlik  $\triangle BDE$
- På figuren er det oppgitt at  $BD = 4.22 \text{ cm}$ ,  $ED = 3.98 \text{ cm}$  og  $AC = 7.07 \text{ cm}$ .  
Regn ut  $BC$

### Oppgave 3

---

Under ser du et kart over Jonsvannet



En landmåler har gjort målinger fra punkt B. Kartet viser målingene han gjorde. Avstanden fra A til B er 423 m og avstanden fra B til C er 359 m. Vinkelen  $\angle ABC$  er målt til å være  $132^\circ$ .

Landmåleren ønsker å finne avstanden fra A til C, men kan ikke gjøre det direkte. Bestem ved regning hvor langt det er fra A til C.

### Oppgave 4

---

I trekant ABC er  $AB = 10$ ,  $BC = 8$  og  $AC = 11$ .

Finn  $\angle A$ .

### Oppgave 5

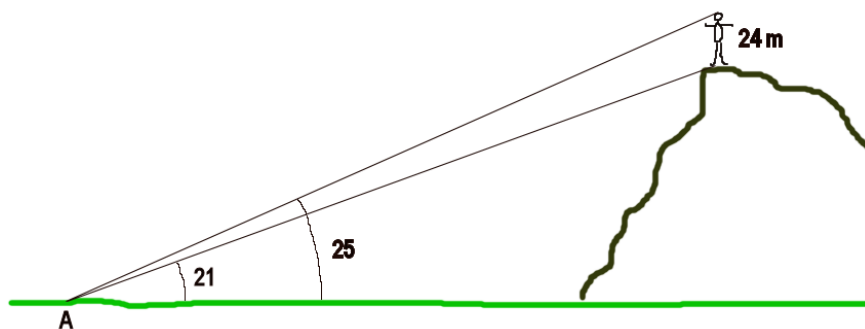
---

I trekant ABC er  $\angle A = 40,2^\circ$ ,  $AB = 6,1$  og  $BC = 5,3$ .

Finn vinkel C og lengden av siden AC.

### Oppgave 6

---



Fra et punkt A observerer du et fjell med en stor statue på toppen. På en plakat opplyses det om at den er 24 m høy. Du tar fram vinkelmåleren din og finner ut at vinkelen er  $21^\circ$  til foten av statuen og  $25^\circ$  til toppen. Hvor høgt er fjellet?