

## 2 Målestokk

Her har du et kart over Jegersberg i Kristiansand. Det er Skautrimmen 2016 med flere poster som du kan finne. På slike kart er det alltid oppgitt målestokk. Da vet vi hvor mye kartet er forminsket.

På dette kartet er målestokken 1: 7500. Det betyr at 1 cm på kartet er 7500 cm i virkeligheten. Men målene stemmer ikke på dette bildet. For her er kartet forminsket.



Her har vi fotografert et utsnitt av kartet i målestokk 1:10 000. Det betyr at 1 cm på kartet er 10 000 cm i naturen. 10 000 cm kan gjøres om til 100 m eller 0,1 km.



**Oppgave LETT:** Du skal finne den virkelige avstanden mellom alle postene i Jegersberg. Se på kartet og mål hvor langt det er i luftlinje mellom dem og regn det om til mål i virkeligheten. Bruk benevningen kilometer (km). Hvor langt må du gå?

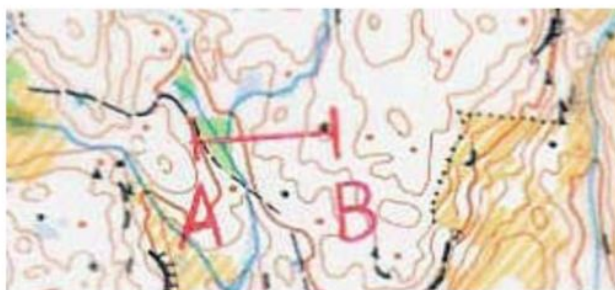
Her ser du fem oppgaver om målestokk fra eksamen i matematikk 10. klasse. De er laget litt forskjellig. I noen tilfeller skal du finne målene i virkeligheten, i andre oppgaver skal du finne målestokken.

### Oppgave 18 (1 poeng)

Målestokken på kartet er  
1 : 10 000

Hvor langt (i luftlinje) er det  
fra A til B i virkeligheten?

Svar: \_\_\_\_\_ m



Kilde: Norges Orienteringsforbund (20.06.2010)

### Oppgave 6 (0,5 poeng)

På et kart er den korteste avstanden mellom to steder 3 cm. I virkeligheten er avstanden 3 km (i luftlinje).

Målestokken til kartet er **1** : \_\_\_\_\_

### Oppgave 6 (1 poeng)

På et kart er den korteste avstanden mellom to byer 2 cm.  
Kartet har en målestokk på 1 : 50 000.

Avstanden mellom byene (i luftlinje) er \_\_\_\_\_ km i virkeligheten.

### Oppgave 13 (0,5 poeng)

Avstanden i luftlinje mellom to steder er 2,5 km. Avstanden på et kart mellom de to stedene er 5,0 cm. Målestokken på kartet er da

1 : 500 000

1 : 125 000

1 : 75 000

1 : 50 000

**Oppgave 6** (0,5 poeng)



Målestokken på et kart er 1 : 50 000. Avstanden mellom et punkt A og et punkt B på kartet er 4,5 cm. Avstanden mellom punktene er i virkeligheten

2 250 000 km



22 500 km



22,5 km



2,25 km



**Oppgave MIDDELS:** Lag noen “eksamensoppgaver” om målestokk

Hvis du tar et bilde av et kart, er det stor sannsynlighet at målestokken endrer seg. Men dette kan du regne ut. Hvis du måler avstanden mellom to punkter på kartet, kan du regne ut hvor mye det er i virkeligheten. Hvis du måler den samme avstanden på ditt bilde, kan du finne den nye målestokken.

**Oppgave KREVENDE:**

**Ta et bilde av et kart og sett inn den korrekte målestokken. Lag noen oppgaver til kartet.**