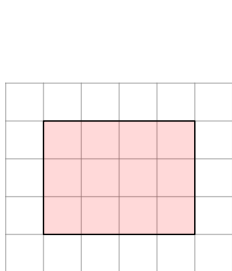


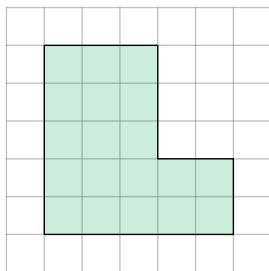
## Oppgaver for kapittel 0

### 0.1.1

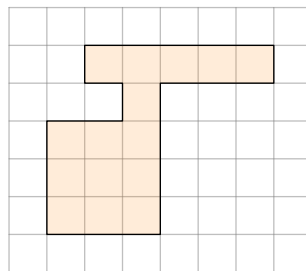
Finn omkretsen til figuren.



(a)



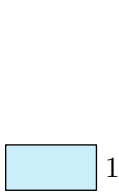
(b)



(c)

### 0.1.2

Regn ut arealet til firkanten



(a)



(b)



(c)

### 0.1.3

Finn bredden og høyden til rektangelet ut ifra opplysningene.

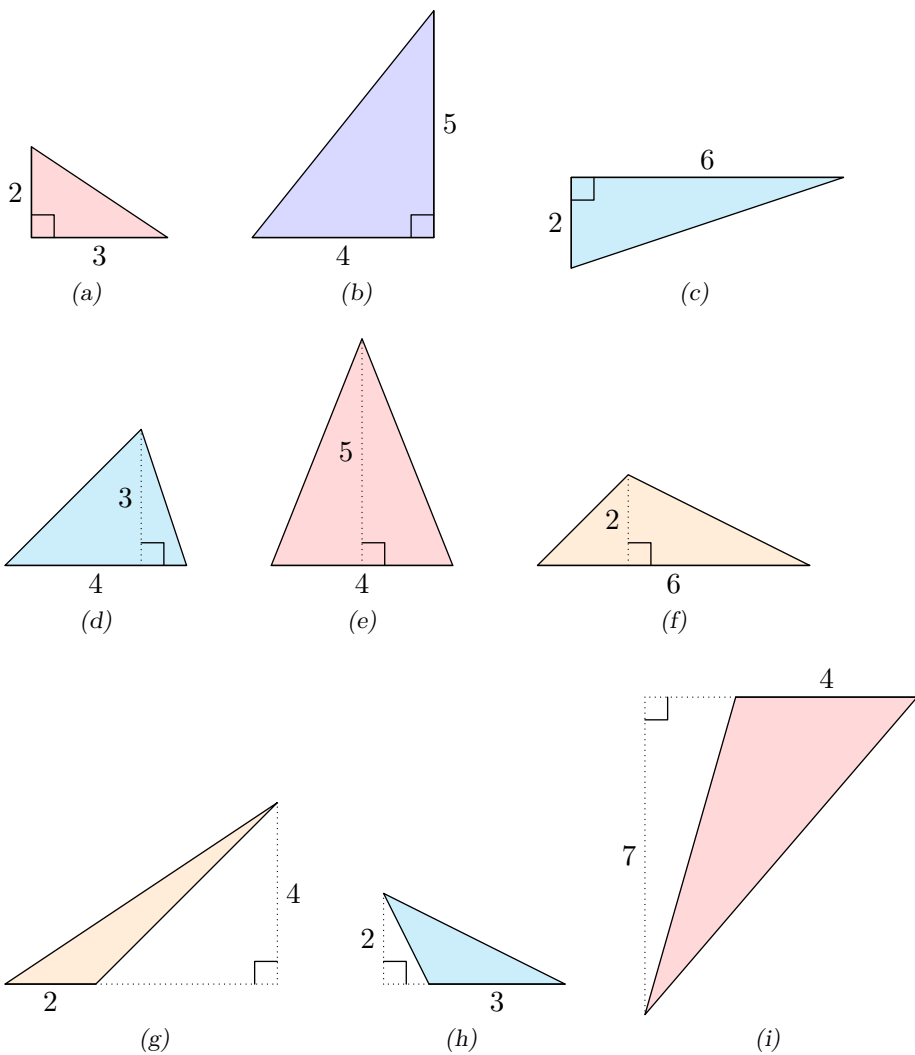
- a) Arealet er 16 og omkretsen er 20.
- b) Arealet er 12 og omkretsen er 14.
- c) Arealet er 18 og omkretsen er 18

### 0.1.4

- a) Finn arealet til et kvadrat med omkrets 36.
- b) Gi tre eksempler på rektangler som har omkrets 36. Oppgi svaret ved bredden, høyden og arealet til rektanglene.

### 0.1.5

Regn ut arealet til trekanten.

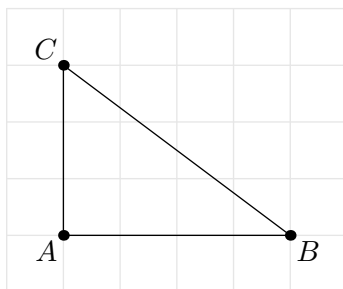


### 0.1.6

En prisme har lengde 9, bredde 10 og høyde 8.

- a) Finn grunnflaten til prismet.
- b) Finn volumet til prismet.

### 0.2.1

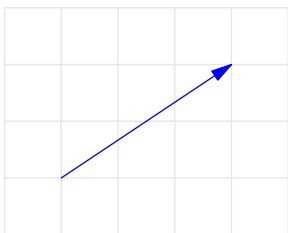


Forskyv trekanten med vektorene vist under

a)



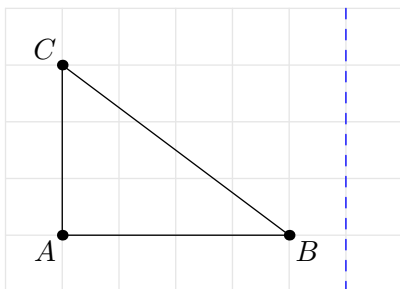
b)



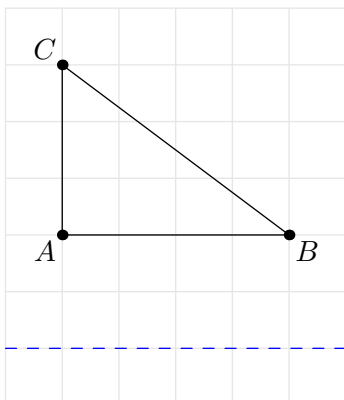
## 0.2.2

Speil trekanten om symmetrilinja.

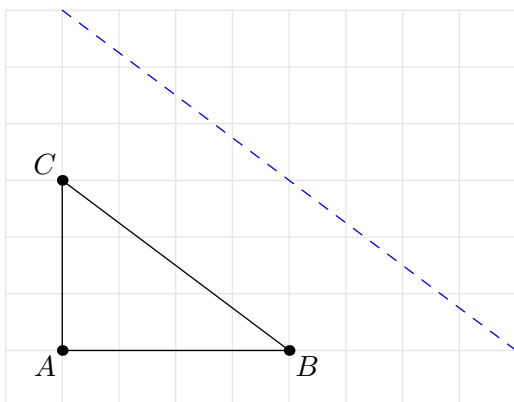
a)



b)



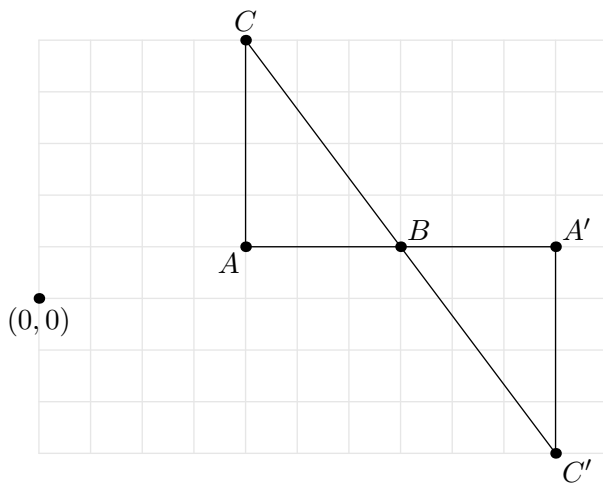
c)



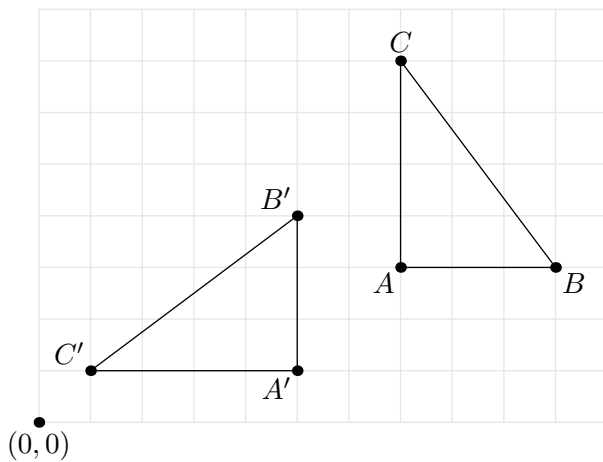
### 0.2.3

Finn rotasjonsvinkelen og rotasjonspunktet.

a)



b)



### Gruble 1

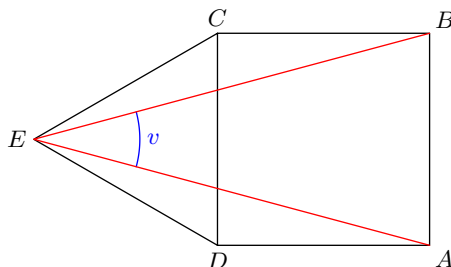
- a) Forklar hvorfor omkretsen til et rektangel alltid er et partall.
- b) "Hvis både bredden og høyden i et rektangel er oddetall, er det umulig at arealet og omkretsen til rektangelet har samme verdi."

Forklar hvorfor påstanden er riktig/ikke riktig.

- c) Hva er sidelengden til det eneste kvadratet hvor areal og omkrets har samme verdi?

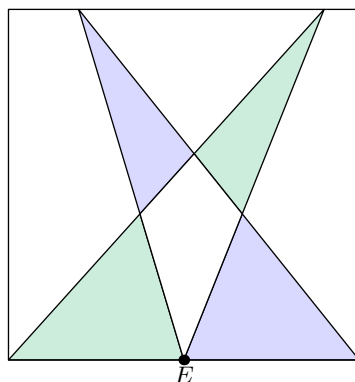
### Gruble 2

$\square ABCD$  er et kvadrat og  $\triangle DEC$  er likesidet. Finn verdien til  $v$ .



### Gruble 3

$E$  er midtpunktet på den ene siden til kvadratet. Forklar hvorfor det blå området og det grønne området har likt areal.



#### Gruble 4

De stiplede linjene skiller tre områder; øvre område, nedre venstre område, og nedre høyre område. De to like store kvadratene ligger i det øvre området. Forklar hvordan kvadratene kan flyttes slik at de tre områdene inneholder like stort areal.

