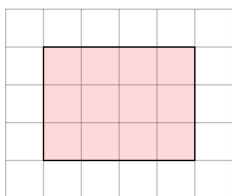


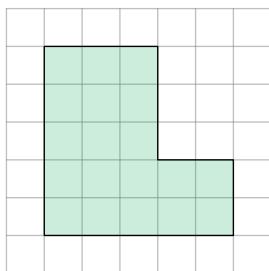
Oppgaver for kapittel 0

0.1.1

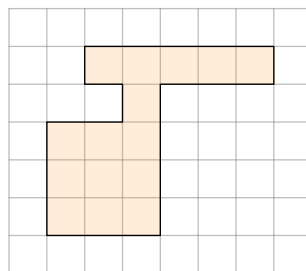
Finn omkretsen til figurene.



(a)



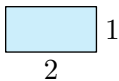
(b)



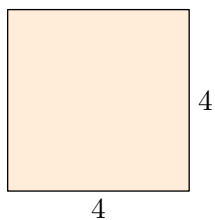
(c)

0.1.2

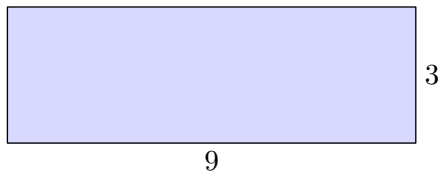
Finn omkretsen til rektanglene.



(a)



(b)



(c)

0.1.3

Finn arealet til figurene fra [oppgave 0.1.1](#)

0.1.4

Finn arealet til firkantene fra [oppgave 0.1.2](#)

0.1.5

Finn bredden og høyden til rektangelet ut ifra opplysningene.

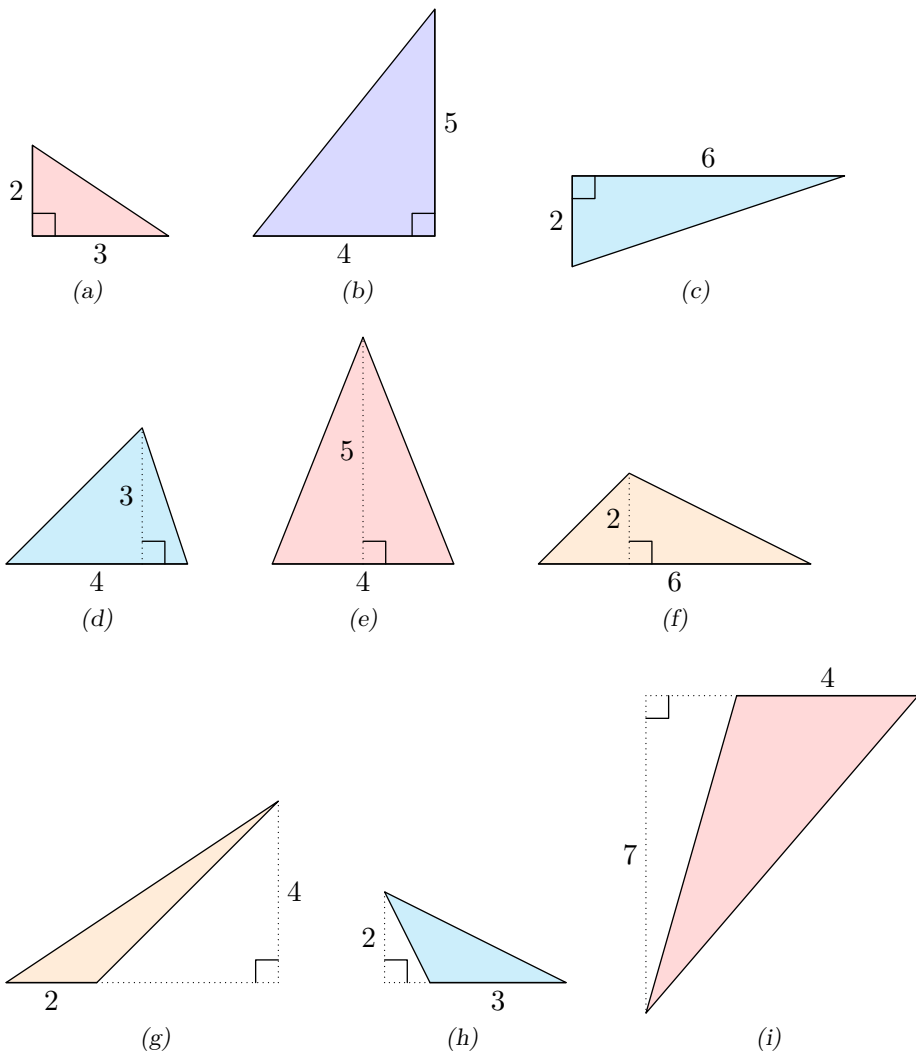
- a) Arealet er 16 og omkretsen er 20.
- b) Arealet er 12 og omkretsen er 14.
- c) Arealet er 18 og omkretsen er 18

0.1.6

- 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.

0.1.7

Regn ut arealet til trekanten.

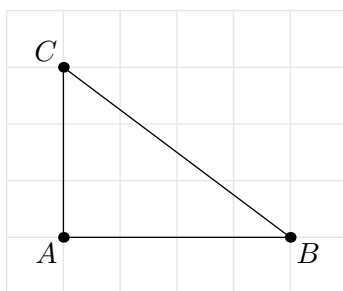


0.1.8

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

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

0.2.1

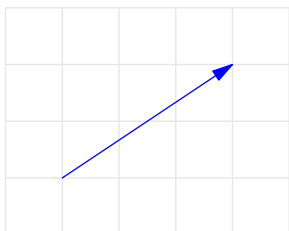


Forskyv trekanten med vektorene vist under

a)



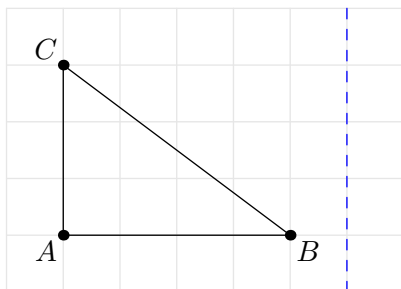
b)



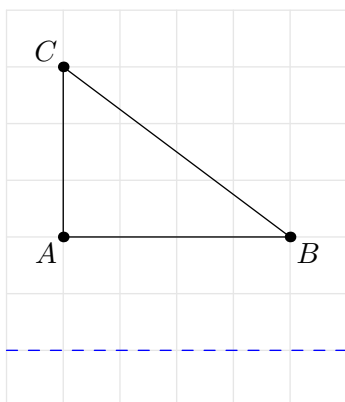
0.2.2

Speil trekanten om symmetrilinja.

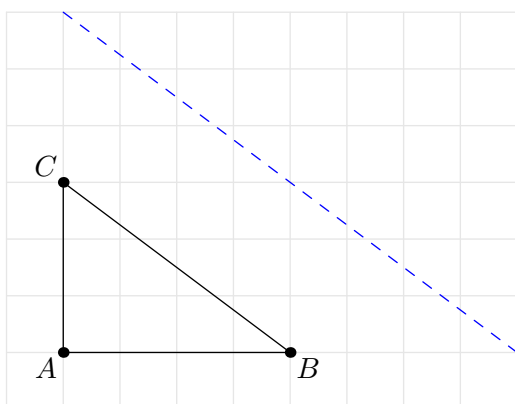
a)



b)



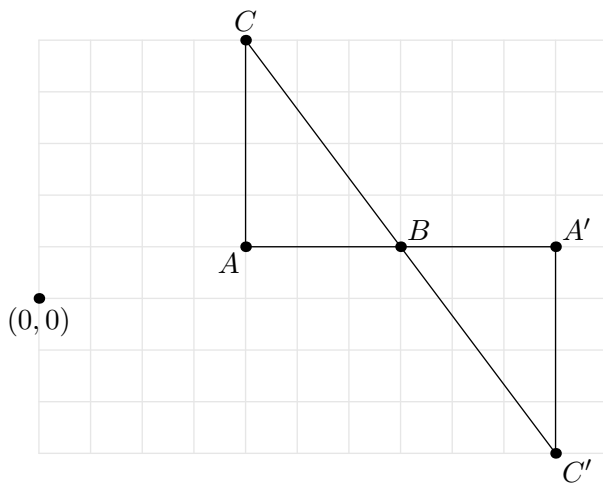
c)



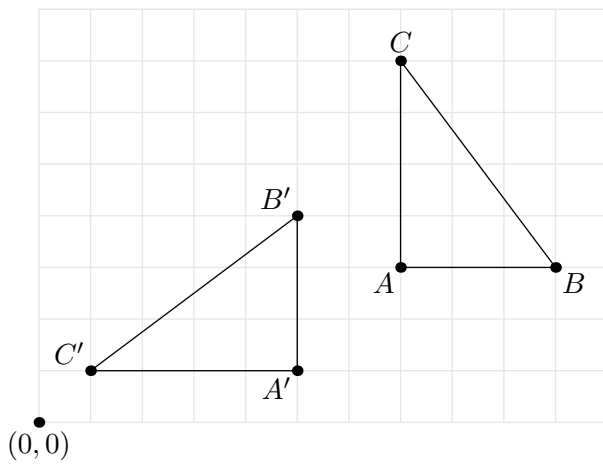
0.2.3

Finn rotasjonsvinkelen og rotasjonspunktet.

a)



b)



Gruble 1

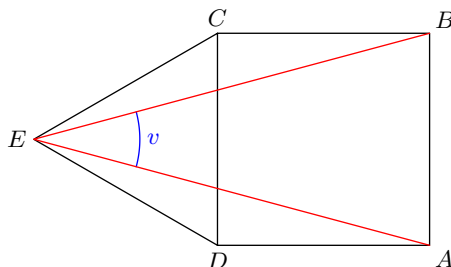
- a) Forklar hvorfor omkretsen til et rektangel alltid er et partall.
- b) "Hvis både bredden og høyden i et rektangel er oddetall, er det umulig at arealet og omkretsen til rektangelet har samme verdi."

Forklar hvorfor påstanden er riktig/ikke riktig.

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

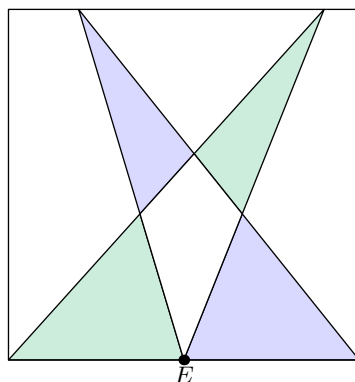
Gruble 2

$\square ABCD$ 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.

