Oppgaver for kapittel 0

Gruble 0.1

Gitt en likebeint trekant $\triangle ABC$ hvor AC = BC. Vis at halveringslinja til $\angle ACB$ er midtnormalen til AB.

Gruble 0.2

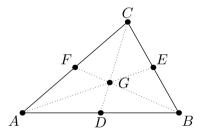
Gitt en likesidet trekant $\triangle ABC$ med sidelengde s. Vis at høgda i trekanten er $\frac{\sqrt{3}}{2}s$.

Gruble 0.3

Gitt $\triangle ABC$ hvor $\angle BAC = 90^{\circ}$, $\angle ACB = 60^{\circ}$ og $\angle CBA = 30^{\circ}$. Vis at BC = 2AC.

Gruble 0.4

En *median* i en trekant er et linjestykke som går fra et hjørne til midten av den motstående siden.



Gitt en vilkårlig trekant $\triangle ABC$ med medianer $AE,\,BF$ og CD.

- a) Vis at AE, BF og CD skjærer hverandre i samme punkt (G på figuren).
- b) Vis at

$$\frac{GC}{DG} = \frac{GB}{FG} = \frac{GA}{EG} = 2$$

Merk: Oppgave b) er nok lettere enn oppgave a).