

Opgave 1

En ligesidet trekant med sidelængden 1 kan bruges til at beregne værdierne for sinus og cosinus til vinklen 60° . Dette gøres ved at opdele trekanten i to retvinklede trekanter.

- a) Bestem cosinus til vinklen 60° ved at beregne grundlinjen af den retvinklede trekant.
- b) Bestem sinus til vinklen 60° ved at beregne højden af den retvinklede trekant.
- c) Check de beregnede værdier med de trigonometriske funktioner $\sin(x)$ og $\cos(x)$ på en lommeregner/computer.