**Mundtlig øvelse: Enhedscirklen**

Øvelsen er en god mulighed for at øve jer til den mundtlige eksamen. Herunder giver det jer mulighed for at formidle matematik og øve jer i at skrive på en tavle.

Forklar på skift nedenstående opgave. Brug først ca. 20-30 min på at forberede jer som gruppe, dvs. lægge en plan for gennemgangen, forbered eksempler, tal sammen om notationer og undren ved emnet m.m. Efter forberedelsen præsenterer I individuelt opgaven skiftevis. De andre i gruppen må gerne stille undrende/opklarende spørgsmål til slut, som i sammen i fællesskab kan diskutere jer frem til. Præsentationen skal tage ca. 10 min pr. mand.

I har max brug for en computer pr. gruppe. Se evt. følgende video eller google enhedscirklen i jeres forberedelsestid.
<https://www.youtube.com/watch?v=_yeCLGk5NUc>

Husk at tage gode noter, så I evt. kan bruge dem senere hen.

**Opgavebeskrivelse**Forklar om enhedscirklen (hvad er karakteristisk for den, hvordan er den konstrueret, tegn den).
Forklar hvordan sinus, cosinus og tangens til en vinkel v er defineret (retningspunkt).
Opskriv formlerne for sinus, cosinus og tangens til en vinkel v ift. en retvinklet trekant og redegør ud fra en trekant med de tilhørende betegnelser (bogstaver, hosliggende katete, modstående katete, hypotenusen).
Vis et eksempel på trekantberegning, hvor du anvender enten sinus, cosinus eller tangens.