

Geometri og trigonometri

Trekanten

- størrelser
- *hjørner, vinkelspidser, sider*
- *Højder, medianer, vinkelhalveringslinjer*

Den retvinklede trekant

- *Kateter, hypotenusen*
- Pythagoras' læresætning
 - bevis

Ensvinklede trekanter

- *ensvinklede, ligedannede*
- *målestoksoforholdet, proportionale*

Cosinus, sinus og tangens

- Enhedscirklen
- Definition af cosinus, sinus og tangens
- sammenhæng mellem cosinus, sinus og tangens

Enhedscirklen

- definitionen
- *retningspunkt P*

Cosinus, sinus og tangens

- definitionen og omløbretninger
 - vinkler med fortegn
 - **grundrelationen**
 - *Radianer* og *grader*
-

Arealet af en vilkårlig trekant

- Sætning 3.5.1
- Eksempel 3.5.1

Cirklens omkreds og areal

- Sætning 3.6.1.1

Vinkler i tilknytning til cirklen

- Centervinkel
 - Periferivinkel
 - Sætning 3.6.2.1
-

Tangent

- Definitionen
 - cirkelbue
 - tangerer
 - tangentpunktet

Korde

- Definitionen
- sætning 3.6.4.1

Pilhøjde

- Definitionen
 - Sætning 3.6.5.1
-

Sammenhæng mellem radius, pilhøjde og korde

- Sætning 3.6.6.1
- Eksempel 3.6.6.1

Cirkeludsnit

- Definitionen
 - Sætning 3.6.7.1
-

Cirkelbue

- Sætning 3.6.8.1
- Eksempel 3.6.8.1

Cirkelafsnit

- Definitionen
 - Sætning 3.6.9.1
 - Eksempel 3.6.9.1
-

Den indskrevne cirkel

- Definitionen
- Sætning 3.6.10.1

Den omskrevne cirkel og den regulære polygon

- Sætning 3.6.11.1
- Sætning 3.6.11.2
- Eksempel 3.6.11.1