

## Professor Steen Markvorsen om Archimedes

På denne hjemmeside kan du finde et foredrag af Professor Steen Markvorsen, DTU:

<http://www.emis.de/misc/cdrom/WMY2000/dk/zbl/Zentralblatt/Steen%20Markvorsen/index.htm>

**H**er ved årtusindskiftet har vi en ganske særlig forpligtelse til at gøre status - også over vore visioner for fremtiden.

Men for at kunne gøre det overbevisende må vi tage afsæt i en god forståelse af fortiden.

Min fortælling begynder derfor for 2.250 år siden på Sicilien i den smukke by Syracus.

Der møder vi Archimedes.



Her møder vi bl.a. Archimedes enkle metode til beregning af en cirkelskives areal:

[http://www.emis.de/misc/cdrom/WMY2000/dk/zbl/Zentralblatt/Steen%20Markvorsen/Archimedes\\_cirkelskive\\_1/archimedes\\_cirkelskive\\_i.htm](http://www.emis.de/misc/cdrom/WMY2000/dk/zbl/Zentralblatt/Steen%20Markvorsen/Archimedes_cirkelskive_1/archimedes_cirkelskive_i.htm)

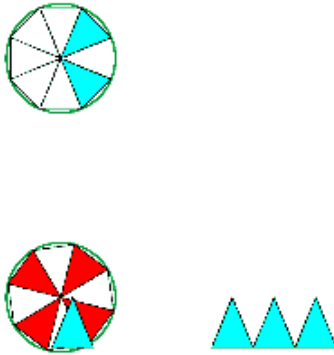
**J**eg vil give nogle eksempler der illustrerer, hvordan Archimedes tænkte. Med cirklen som udgangspunkt.

Her er en cirkel. Hvor stort er så arealet af den cirkelskive, som cirklen omkredser?

Archimedes deler cirkelskiven op i trekanter som vist her - hveranden rød og hveranden blå.

Så skubber han disse trekanter ud til højre. De blå for neden og de røde for oven.

Og bider tænderne sammen.



Og det hele bindes sammen med den mest moderne forskning inden for astronomi.

Steen Markvorsen har skrevet foredraget sammen til en artikel, du finder [her](#).