

## Animation af cirkelns kvadratur

Lad en cirkel være givet.

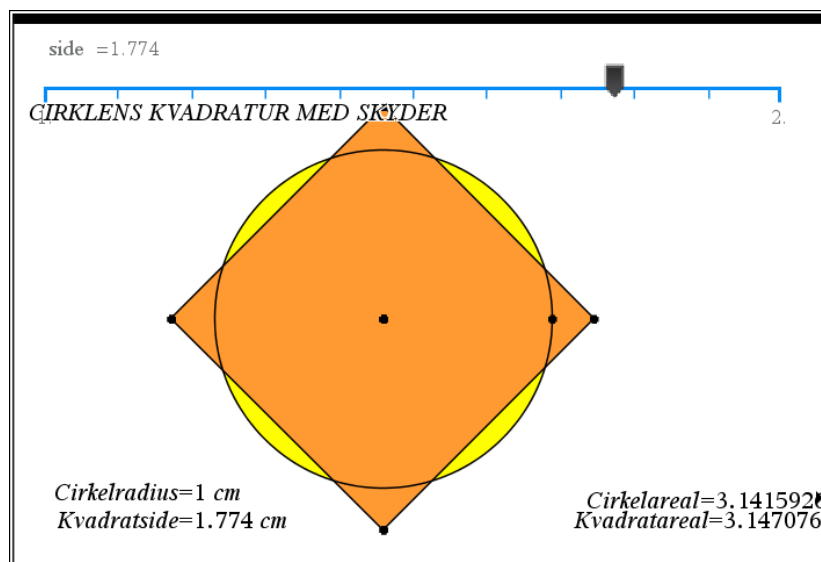
Hvis du starter med et kvadrat, der er tydeligt mindre end cirklen, og langsomt forstørrer kvadratet vil du på et tidspunkt nå til et areal, der er større end cirkelns areal.

Undervejs i processen må du have passeret den sidelængde, der gav præcis cirkelns areal. Kan du give det præcise argument for dette? (hint: Opstil en arealfunktion, argumenter for den er posv og brug sætningen om mellemliggende værdier.

Du kan også selv i et geometriprogram konstruere en lignende animation.

### TI Nspire:

Du kan [her](#) finde en animation konstrueret i TI Nspire.



### Geogebra

Du kan [her \(På vej\)](#) finde en animation konstrueret i Geogebra