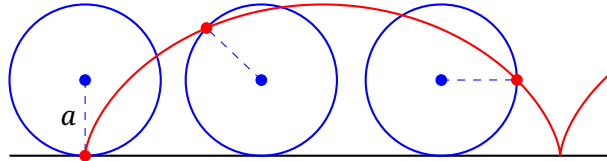


## Interaktiv forelesning uke 2

Våren 2024

**Alternativ for MTFYMA**

- 3 En sirkel med radius  $a$  ruller, uten å skli, langs en rett linje. Kurven som oppstår hvis vi følger posisjonen til et punkt på sirkelbuen kalles en sykkloide.



- a) Finn en parameterfremstilling  $x = f(t)$ ,  $y = g(t)$  av sykkloiden.
- b) Finn et uttrykk for stigningstallet til tangenten i punktet  $(f(t), g(t))$ . Ved hvilke verdier av  $t$  er tangenten horisontal?