

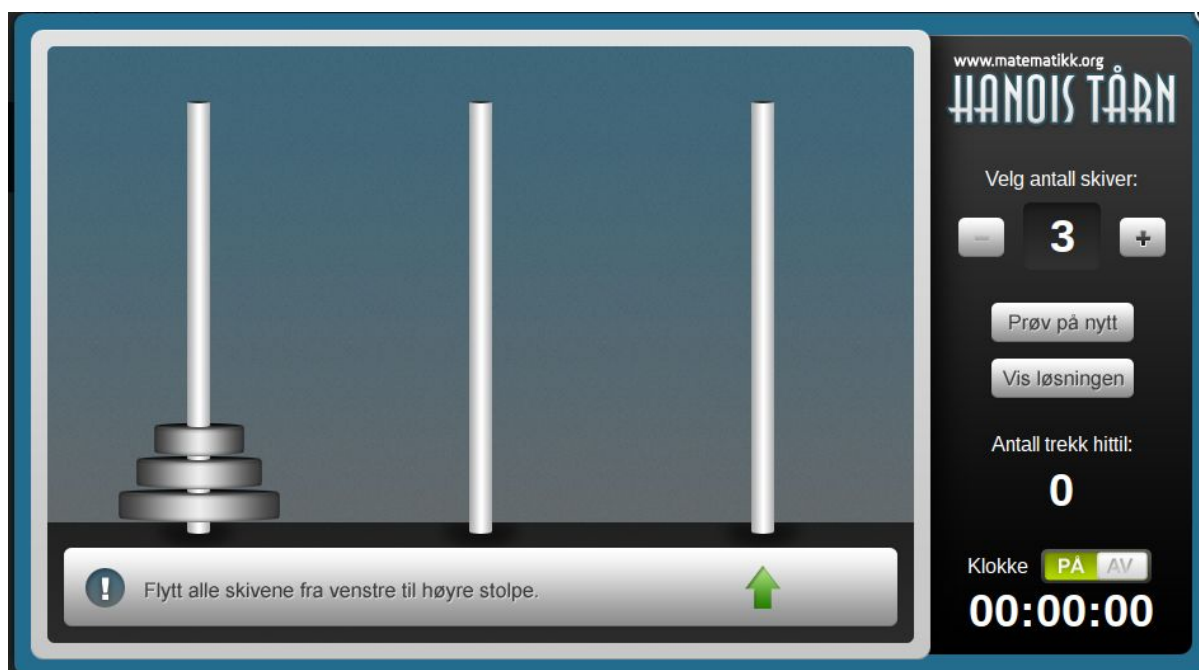
2-3 Hanois tårn

Legenden forteller at ved jordas begynnelse plasserte Gud tre alen høye stolper på en messingplate ved tempelet Benares, verdens midtpunkt. På en av stolpene plasserte han 64 gullskiver. Den største lå nederst, og så ble platene mindre og mindre oppover søylen. Dette kalles Brahmas tårn, eller Tårnet i Hanoi.

Dag og natt, og uten stans, flytter prestene gullskiver fra den ene stolpen og over på de andre etter Brahmas uforanderlige regler:

- bare en plate kan flyttes av gangen
- det skal aldri ligge en større plate oppå en mindre

Målet er å få hele tårnet flyttet over til en av de andre stolpene. Når dette er gjort, vil verden gå under og bli til støv.



Spørsmål 1: Er det mulig å få flyttet alle skivene over til en annen stolpe når man må følge disse reglene? [Følg lenken og prøv selv.](#)

Spørsmål 2: Hvis det er mulig, hvordan bør da prestene flytte skivene?

Spørsmål 3: Hvis det er mulig, hvor lang tid vil det da ta å flytte alle skivene? Undersøk sammenhengen mellom antall skiver og antall nødvendige flytt.

(Denne legenden ble oppfunnet av den franske matematikeren Edouard Lucas i 1883)