

---

# Taxa-ture, tuberkulose og talteori

---

Simon Kristensen

Tirsdag d. 20 september kl. 16 i Aud. D.1

For små 100 år siden lå den indiske matematiker Srinivasa Ramanujan på hospitalet dødssyg af tuberkulose. Han fik besøg af sin mentor, G. H. Hardy, der for at bryde isen nævnte, at han havde været med taxa nummer 1729 til hospitalet. Han mente, at dette var et utroligt kedeligt tal. Ramanujan bemærkede i sin febervildelse, at dette ikke var tilfældet. 1729 er nemlig det mindste tal, der kan skrives som summen af to kubik-tal på to forskellige måder:

$$1729 = 1^3 + 12^3 = 9^3 + 10^3$$

Tal med denne egenskab kalder vi taxi-cab-tal.

I foredraget vil vi studere taxi-cab-tal nøjere. Til formålet vil vi bruge elementær talteori og komme ind på betydningen af elliptiske kurver. Der kræves ikke mere matematisk baggrund en studenter-eksamen.

Mød op, hør foredraget og grib chancen for at blive medlem af Eulers Venner.

Vi giver kaffe og kage.