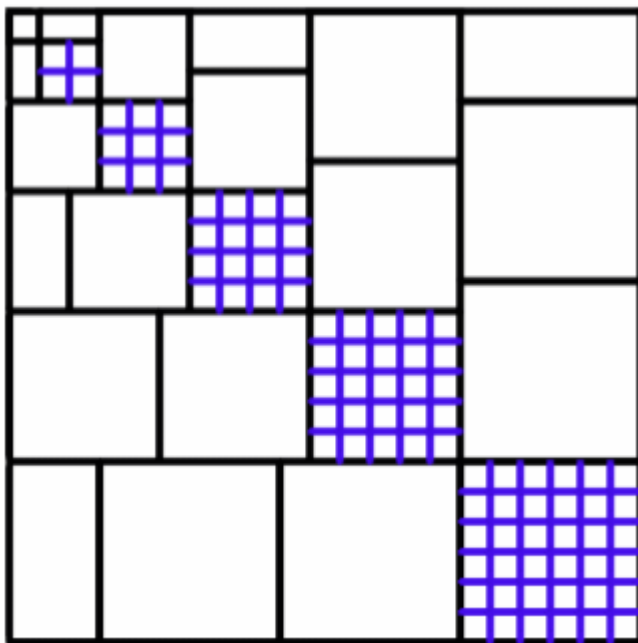


Elevark

## Filmhistorie – kuber og kvadrater

Bildet illustrerer formelen for summen av de seks første kubikktallene

$$1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3 + 6^3 = (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)^2$$



- Kan du se hvor i figuren hvert av tallene i formelen er representert?
- Kan du tegne en lignende figur som representerer summen av de syv første kubikktallene?
- Hva hvis du fortsetter å ta med enda flere kubikktall?
- Foreslå en formel for summen av de  $n$  første kubikktallene.
- Kan du bevise formelen din ved hjelp av figurene og forklaringer?