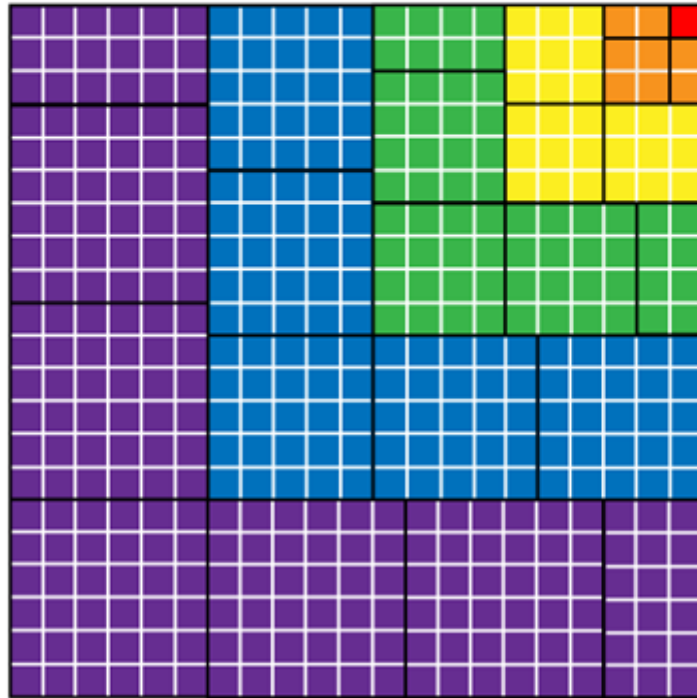


VISUEEL BEWIJS VAN DE FORMULE

$$1^3 + 2^3 + \dots + n^3 = (1 + 2 + \dots + n)^2$$

Denk er aan: n^3 komt overeen met n kopies van een $n \times n$ - vierkant.



Men kan (bv. via volledige inductie) ook een algebraïsch bewijs geven voor de volgende twee formules:

$$1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$

en

$$1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + n^3 = \frac{n^2(n+1)^2}{4}.$$

Hieruit volgt dan direct het vooropgestelde resultaat.