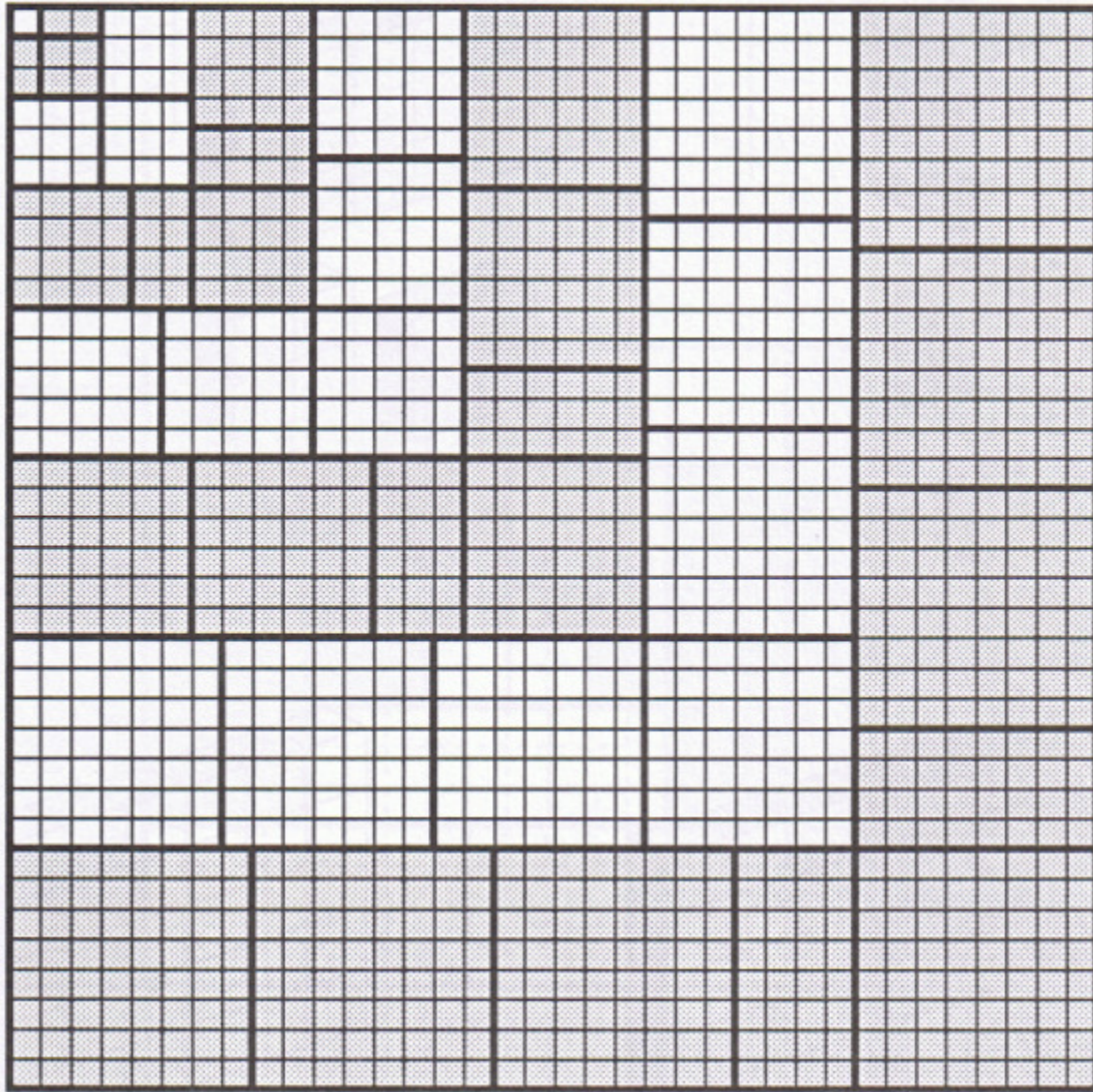


Waarom is $(1 + 2 + 3 + \dots + n)^2 = 1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + n^3$?

Hieronder zie je een ‘bewijs zonder woorden’ .
Kan je dit ook verklaren?



Opmerking.

Met behulp van volledige inductie kan men aantonen dat

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

en dat

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

Uit deze twee formules volgt direct het te bewijzen verband.