

## Exercice

Montrez que, pour tout entier naturel  $n > 0$ ,

$$1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

ce qui s'écrit également

$$\sum_{k=1}^{k=n} k^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6} .$$