Niveau : terminale

Raisonnement par récurrence et suites

Exercice 13 : démontrer la formule de la somme des carrés

Montrer par récurrence que pour tout entier $n \geqslant 1$ on a

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

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr