

SUITES ET SOMMES



Le but de cet exercice est de découvrir une formule permettant de calculer la somme des n premiers carrés d'entiers.



Pour cela nous allons étudier la suite (v_n) définie sur $\mathbb{N}^*$ par : $v_n = \frac{\sum_{k=1}^n k^2}{\sum_{k=1}^n k}$

Aides de travail possibles

- Calcul des premiers termes de (v_n) .
- Représentation graphique de v_n en fonction de n .
- Cours sur les suites de 1^{ière} S.
- Formule donnant la somme des n premiers entiers.
- GeoGebra possède un tableur et des outils d'analyse :

