

Exercice 30 : dÉmontrer que la suite v est croissante

v est la suite définie sur \mathbb{N} par $v_n = n^2 + 2n$.

a) Démontrer que la suite v est croissante.

b) A est un nombre réel positif.

À partir de quel rang n a-t-on $v_n > A$?

c) Déterminer la limite de la suite v .