

Exercice 12 : suite rationnelle et limite

t est la suite définie sur $\mathbb{N}$ par :

$$t_n = \frac{n^2 + 2n + 3}{n + 1}.$$

- a)** Démontrer que, pour tout n , $t_n = n + 1 + \frac{2}{n + 1}$.
- b)** En déduire la limite de la suite t .