

**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  $t$ .