

### Exercice 23 : démontrer une égalité par récurrence

---

$v$  est la suite définie par  $v_0 = 0$  et pour tout nombre entier naturel  $n$ ,  $v_{n+1} = v_n + 2n + 2$ .

Démontrer par récurrence que pour tout nombre entier naturel  $n$ ,  $v_n = n(n + 1)$ .