

Raisonnement par récurrence et suites

**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  $n$ ,  $v_n=n(n+1)$ .