

### Exercice 10 : suite et preuve par récurrence

---

$v$  est la suite définie sur  $\mathbb{N}$  par  $v_n = (n^2 - n)\sqrt{n}$ .

**a)** Démontrer que, pour tout  $n \geq 2$ ,  $v_n \geq \sqrt{n}$ .

**b)** En déduire la limite de la suite  $v$ .