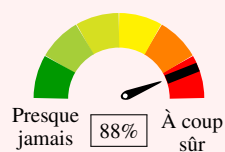


Question # 1

Ça tombe souvent ?



Démonstration par récurrence

Difficulté



Exercice Inspiré du Bac



On considère la suite (v_n) définie pour tout entier naturel n par :

$$v_{n+1} = v_n \times \frac{(n+1)(n+3)}{(n+2)^2} \text{ et } v_0 = 1$$

Montrer que pour tout entier naturel n ,

$$v_n = \frac{n+2}{2(n+1)}$$