

لتكن المتتالية العددية (U_n) بحيث :

$$U_n = \frac{3-2n}{4} + \frac{5}{2^n} \quad \text{لكل } n \text{ من } \mathbb{N}$$

1- أحسب $\lim_{n \rightarrow +\infty} U_n$ (0,5 ن)

2- لتكن المتتالية العددية (V_n) بحيث : $V_n = \frac{3-2n}{4}$ لكل n من $\mathbb{N}$

بين أن (V_n) متتالية حسابية . (0,5 ن)

3- احسب بدلالة n : $S = U_0 + U_1 + \dots + U_n$ ($n > 2$) (1,5 ن)