

الفرض المحروس الثاني

التمرين الثاني:

$(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية هندسية حدها الأول $v_0 = 3$ وحدها

الرابع $v_3 = 192$.

- عين أساس هذه المتتالية.
- أكتب عبارة الحد العام v_n .
- أكتب بدلالة n المجموع S_n حيث:
$$S_n = u_0 + u_1 + u_2 + u_3 + \dots + u_n$$

بالتوفيق للجميع

التمرين الأول:

$(U_n)_{n \in \mathbb{N}^*}$ متتالية حسابية متزايدة بحيث :

$$\begin{cases} u_1 + u_2 + u_3 = 24 \\ u_1^2 + u_2^2 + u_3^2 = 242 \end{cases}$$

1. أكتب: u_2 ، الأساس r ، u_1 ، u_3 .

2. أكتب عبارة الحد العام u_n .

3. أكتب قيمة الحد العاشر.

4. أكتب بدلالة n المجموع S_n حيث:

$$S_n = u_1 + u_2 + u_3 + \dots + u_n$$

استنتج مجموع العشر حدود الأولى.

5. أكتب المجموع $S = u_{10} + u_{11} + \dots + u_{20}$.