.اكتب المعادلة هنا

المتتالية الحسابية و الهندسية

المتتالية الحسابية	المتتالية الهندسية
نقول عن متتالية أنها حسابية إذاكان الفرق بين حدين متتالين =عدد ثابت رمزه r	نقول عن متتالية أنها هندسية إذاكانت قسمة حدين متتاليين=عددثابت رمزه q
كل حد من حدودها هو وسط حسابي لمجاوريه (ماعدا الأول والأخير) $B=\frac{a+c}{2}$	كل حد من حدودها هو وسط هندسي لمجاوريه ما عدا الأول والأخير $B^2=a.c$
حدها العام: $Un=Uo+nr$ لكن قد لا يبدأ القانون ب Uo $Un=U_5+(n_5)$ أو عندما يكون لدينا MوN حدان من متتالية حسابية $Um=Un+(m_n)r$	حدها العام: $Un=Uo.q^n$ لكن قد لا يبدأ القانون ب Uo $Un=U_5.q^{n_5}$ عندما يكون لدينا MوN حدان من متتالية هندسية يكون $Um=Unq^{m-n}$
مجموع حدودها $S=\frac{n}{2}(a+l)$	مجموع حدودها: $S=a.\frac{1-q^n}{1-q}$

أبنائي الطلبة :

مريم القاري

اكتب المعادلة هنا.

لحساب عدد الحدود في كلا المتتاليتين :

❁حالة حد حد

$$N=J_i+1$$

❁حالة حدين حدين

$$N=\frac{j_i}{2}+1$$

❁حالة ثلاثة حدود:

$$N=\frac{j_i}{3}+1$$

حيث:

دليل الحد الأخير: J

دليل الحد الأول:I

يعرف بالحد الأول a

يعرف بالحد الأخيرL

نكمل في ملحق التمارين..

https://t.me/AlkariMath

مريم القاري