AlloSchool

الرياضيات أولى باك آداب وعلوم إنسانية

الدورة 1 الفرض 2 النموذج 1

الأستاذ: شدادي هيثم

I- التمرين 1

نعتبر المتتالية العددية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعرفة بالصيغة التالية : $u_0 = 2$ و $\forall n \in \mathbb{N} \ : \ u_{n+1} = \frac{1}{2} \times u_n$

1) تحقق أن $(u_n)_{n\geq 0}$ هندسية، وحدد أساسها

2) عبر عن u_n بدلالة n

II- التمرين 2

لتكن (u_n) متتالية حسابية أساسها r بحيث : $u_0 = 5$ و $u_{100} = -45$

1) حدد r

2) أكتب u_n بدلالة n

III- التمرين 3

نعتبر الدالتين f و g المعرفتين كالتالي :

$$g(x)= \frac{2}{x^2+1} \text{ و } f(x)= \frac{x^2+1}{2x-4}$$

1) حدد مجموعة تعريف الدالتين f و g

2) بين أن f مكبورة بالعدد 2 لكل x من $\mathbb{R}$