(u_n) متتالية عددية معرفة على N بـ الحدين : $u_0 = 0$ ، و بالعبارة $u_{n+1} = \frac{1}{3}(u_n - 1)$.

1. أ- أحسب الحدود u_1 ، u_2 ، u_3 .
   ب- خمن اتجاه تغير المتتالية (u_n) ثم برهن هذا التخمين .
2. نعتبر المتتالية (v_n) المعرفة على N بـــــــــــ : $v_n = 2u_n + 1$.
   أ- بين أن المتتالية (v_n) متتالية هندسية محددا أساسها وحدها الأول.
   ب- أكتب عبارة v_n بدلالة n ثم استنتج عبارة u_n .
3. عين نهاية المتتالية (u_n) . ماذا تستنتج ؟
4. أحسب المجموع : $S_n = u_0 + u_1 + \ldots + u_n$

.....

(u_n) متتالية عددية معرفة على N بـ الحدين : $u_0 = 0$ ، و بالعبارة $u_{n+1} = \frac{1}{3}(u_n - 1)$.

1. أ- أحسب الحدود u_1 ، u_2 ، u_3 .
   ب- خمن اتجاه تغير المتتالية (u_n) ثم برهن هذا التخمين .
2. نعتبر المتتالية (v_n) المعرفة على N بـــــــــــ : $v_n = 2u_n + 1$.
   أ- بين أن المتتالية (v_n) متتالية هندسية محددا أساسها وحدها الأول.
   ب- أكتب عبارة v_n بدلالة n ثم استنتج عبارة u_n .
3. عين نهاية المتتالية (u_n) . ماذا تستنتج ؟
4. أحسب المجموع : $S_n = u_0 + u_1 + \ldots + u_n$

.....

(u_n) متتالية عددية معرفة على N بـ الحدين : $u_0 = 0$ ، و بالعبارة $u_{n+1} = \frac{1}{3}(u_n - 1)$.

1. أ- أحسب الحدود u_1 ، u_2 ، u_3 .
   ب- خمن اتجاه تغير المتتالية (u_n) ثم برهن هذا التخمين .
2. نعتبر المتتالية (v_n) المعرفة على N بـــــــــــ : $v_n = 2u_n + 1$.
   أ- بين أن المتتالية (v_n) متتالية هندسية محددا أساسها وحدها الأول.
   ب- أكتب عبارة v_n بدلالة n ثم استنتج عبارة u_n .
3. عين نهاية المتتالية (u_n) . ماذا تستنتج ؟
4. أحسب المجموع : $S_n = u_0 + u_1 + \ldots + u_n$

.....

(u_n) متتالية عددية معرفة على N بـ الحدين : $u_0 = 0$ ، و بالعبارة $u_{n+1} = \frac{1}{3}(u_n - 1)$.

1. أ- أحسب الحدود u_1 ، u_2 ، u_3 .
   ب- خمن اتجاه تغير المتتالية (u_n) ثم برهن هذا التخمين .
2. نعتبر المتتالية (v_n) المعرفة على N بـــــــــــ : $v_n = 2u_n + 1$.
   أ- بين أن المتتالية (v_n) متتالية هندسية محددا أساسها وحدها الأول.
   ب- أكتب عبارة v_n بدلالة n ثم استنتج عبارة u_n .

3. عين نهاية المتتالية (u_n) . ماذا تستنتج ؟
4. أحسب المجموع : $S_n = u_0 + u_1 + \ldots + u_n$