

نعتبر المتتالية العددية (u_n) المعرفة على \square حيث $u_0 = 5$ و $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n - 2$.

ولتكن المتتالية (v_n) المعرفة على \square حيث $v_n = u_n + 4$.

1- أحسب: u_3, u_2, u_1 . 2 / أثبت أن المتتالية (u_n) لا حسابية ولا هندسية.

3- برهن أن المتتالية (v_n) هندسية. 4/ عبر عن الحد العام v_n بدلالة n . و استنتج نهاية المتتالية (u_n) عند $+\infty$

5- أحسب المجاميع: $k = u_0 + u_1 + \dots + u_n, s = v_0^2 + v_1^2 + \dots + v_n^2, s = v_0 + v_1 + \dots + v_n$

التمرين الثاني: f دالة عددية معرفة ب: $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x - 1$ ، رسمها البياني في المستوي المنسوب الى معلم

متعامد ومتجانس. g دالة عددية معرفة ب: $g(x) = x^3 - 1$ ، رسمها البياني في المستوي المنسوب الى معلم متعامد ومتجانس

1- أدرس الوضع النسبي للمنحنين (C_f) و (C_g) . 2- أحسب النيات للدالة f عند $+\infty$ و $-\infty$ و ادرس اتجاه تغير الدالة f

3- ضع جدول التغيرات للدالة f . 4- عين نقط من (C_f) التي يكون فيها معامل توجيه المماس يساوي 3.

نعتبر المتتالية العددية (u_n) المعرفة على \square حيث $u_0 = 5$ و $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n - 2$.

ولتكن المتتالية (v_n) المعرفة على \square حيث $v_n = u_n + 4$.

1- أحسب: u_3, u_2, u_1 . 2 / أثبت أن المتتالية (u_n) لا حسابية ولا هندسية.

3- برهن أن المتتالية (v_n) هندسية. 4/ عبر عن الحد العام v_n بدلالة n . و استنتج نهاية المتتالية (u_n) عند $+\infty$

5- أحسب المجاميع: $k = u_0 + u_1 + \dots + u_n, s = v_0^2 + v_1^2 + \dots + v_n^2, s = v_0 + v_1 + \dots + v_n$

التمرين الثاني: f دالة عددية معرفة ب: $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x - 1$ ، رسمها البياني في المستوي المنسوب الى معلم

متعامد ومتجانس. g دالة عددية معرفة ب: $g(x) = x^3 - 1$ ، رسمها البياني في المستوي المنسوب الى معلم متعامد ومتجانس

1- أدرس الوضع النسبي للمنحنين (C_f) و (C_g) . 2- أحسب النيات للدالة f عند $+\infty$ و $-\infty$ و ادرس اتجاه تغير الدالة f

3- ضع جدول التغيرات للدالة f . 4- عين نقط من (C_f) التي يكون فيها معامل توجيه المماس يساوي 3.

نعتبر المتتالية العددية (u_n) المعرفة على \square حيث $u_0 = 5$ و $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n - 2$.

ولتكن المتتالية (v_n) المعرفة على \square حيث $v_n = u_n + 4$.

1- أحسب: u_3, u_2, u_1 . 2 / أثبت أن المتتالية (u_n) لا حسابية ولا هندسية.

3- برهن أن المتتالية (v_n) هندسية. 4/ عبر عن الحد العام v_n بدلالة n . و استنتج نهاية المتتالية (u_n) عند $+\infty$

5- أحسب المجاميع: $k = u_0 + u_1 + \dots + u_n, s = v_0^2 + v_1^2 + \dots + v_n^2, s = v_0 + v_1 + \dots + v_n$

التمرين الثاني: f دالة عددية معرفة ب: $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x - 1$ ، رسمها البياني في المستوي المنسوب الى معلم

متعامد ومتجانس. g دالة عددية معرفة ب: $g(x) = x^3 - 1$ ، رسمها البياني في المستوي المنسوب الى معلم متعامد ومتجانس

1- أدرس الوضع النسبي للمنحنين (C_f) و (C_g) . 2- أحسب النيات للدالة f عند $+\infty$ و $-\infty$ و ادرس اتجاه تغير الدالة f

3- ضع جدول التغيرات للدالة f . 4- عين نقط من (C_f) التي يكون فيها معامل توجيه المماس يساوي 3.