

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

$$e^{x+iy} = e^x(\cos y + i \sin y)$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$\int_a^b f(x) dx$$

פתרון תרגיל

סדרות כלליות - הגדרה לפי כלל הנסיגה (רקורסיה)

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581, עמ' 180, ת. 40

המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

$$\nabla \xi \cdot \frac{\partial^\epsilon \chi}{\partial p^\epsilon} + \nabla \zeta \wedge \frac{\partial^\gamma \psi}{\partial q^\gamma} = 0$$

$$\oint_{\text{全てのスペース}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[\gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



השאלה

בתרגילים הבאים נתונה הגדרה בעזרת כלל נסיגה של סדרה חשבונית או הנדסית.

(א) קבע, עי"י חישוב שלושת האיברים הראשונים, אם הסדרה היא חשבונית או הנדסית (אין צורך להוכיח).

(ב) הגדר את הסדרה בעזרת הכלל לפי מקום.

$$a_{n+1} = \frac{a_n(n+1)}{n} \quad , a_1 = 5 \quad (40)$$

$$a_{n+1} = \frac{a_n(n+1)}{n}, a_1 = 5 \quad (40)$$

פתרון

(א) קבע, עי"י חישוב שלושת האיברים הראשונים, אם הסדרה היא חשבונית או הנדסית (אין צורך להוכיח).

$$a_1 = 5$$

נתון:

$$a_{n+1} = \frac{a_n(n+1)}{n}, a_1 = 5 \quad (40)$$

פתרון

א. קבע, עי"י חישוב שלושת האיברים הראשונים, אם הסדרה היא חשבונית או הנדסית (אין צורך להוכיח).

עפ"י כלל הנסיגה:

$$a_2 = \frac{a_1(1+1)}{1} = 5 \cdot 2 = 10$$

$$a_{n+1} = \frac{a_n(n+1)}{n}, a_1 = 5 \quad (40)$$

פתרון

א) קבע, עי"י חישוב שלושת האיברים הראשונים, אם הסדרה היא חשבונית או הנדסית (אין צורך להוכיח).

עפ"י כלל הנסיגה:

$$a_3 = \frac{a_2(2+1)}{2} = \frac{10 \cdot 3}{2} = 15$$

$$a_{n+1} = \frac{a_n(n+1)}{n}, a_1 = 5 \quad (40)$$

פתרון

(א) קבע, ע"י חישוב שלושת האיברים הראשונים, אם הסדרה היא חשבונית או הנדסית (אין צורך להוכיח).

5, 10, 15, ...

הסדרה חשבונית והפרשה $d = 5$

הגדר את הסדרה בעזרת הכלל לפי מקום. (ב) $a_{n+1} = \frac{a_n(n+1)}{n}$, $a_1 = 5$ (40)

פתרון

עפ"י איבר כללי בסדרה חשבונית:

$$a_n = a_1 + (n - 1)d$$

$$a_n = 5 + (n - 1)5 = 5n$$

בהצלחה