

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

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

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



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



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

תרגיל לדוגמה

תרגילים עם נוסחאות נסיגה
הכוללים שתי סדרות

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581, עמ' 183, דוגמה א'

המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



תרגיל לדוגמה

דוגמא א':

סדרה מוגדרת ע"י כלל נסיגה: $a_1 = 7$, $a_{n+1} = 3a_n - 10$

א. הוכח שהסדרה המוגדרת ע"י הכלל $b_n = a_n - 5$ היא סדרה הנדסית.

ב. מצא את הנוסחה ל- b_n .

ג. מצא את הנוסחה ל- a_n .

תרגיל לדוגמה

א. הוכח שהסדרה המוגדרת ע"י הכלל $b_n = a_n - 5$ היא סדרה הנדסית.

$$\frac{b_{n+1}}{b_n} = k$$

$$\frac{a_{n+1} - 5}{a_n - 5} = \frac{3a_n - 10 - 5}{a_n - 5} = \frac{3(a_n - 5)}{a_n - 5} = 3$$

תרגיל לדוגמה

ב. מצא את הנוסחה ל- b_n .

$$b_1 = a_1 - 5 = 7 - 5 = 2$$

$$b_n = 2 \cdot 3^{n-1}$$

תרגיל לדוגמה

ג. מצא את הנוסחה ל- a_n .

$$b_n = a_n - 5$$

$$b_n + 5 = a_n$$

$$a_n = 2 \cdot 3^{n-1} + 5$$

בהצלחה