

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

מציאת מספר האיברים בסדרה הנדסית על פי האיבר הכללי

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581 , עמ' 133 , ת. 25

המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

(25) נתונה הסדרה ההנדסית $3, 3\sqrt{3}, 9, \dots$.

א. מצא את האיבר הרביעי.

ב. מצא את הנוסחה ל- a_n .

ג. מצא את n עבורו $a_n = 3^{20}$.

פתרון

א. לפי הנתונים מתקיים: $a_1 = 3, q = \sqrt{3}$

$$a_4 = a_1 \cdot q^3 = 3 \cdot (\sqrt{3})^3 = 9 \cdot \sqrt{3}$$

פתרון

א. לפי הנתונים מתקיים: $a_1 = 3, q = \sqrt{3}$

$$a_4 = a_1 \cdot q^3 = 3 \cdot (\sqrt{3})^3 = 9 \cdot \sqrt{3}$$

$$a_n = 3 \cdot (\sqrt{3})^{n-1} \quad \text{ב.}$$

ג. מצא את n עבורו $a_n = 3^{20}$.

פתרון

$$3 \cdot (\sqrt{3})^{n-1} = 3^{20}$$

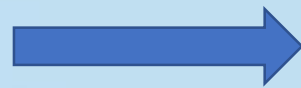
$$(\sqrt{3})^{n-1} = 3^{19}$$

$$[(\sqrt{3})^{n-1}]^2 = [3^{19}]^2$$

$$[(\sqrt{3})^2]^{n-1} = [3^{19}]^2$$

$$3^{n-1} = 3^{38}$$

$$n - 1 = 38$$



$$n = 39$$

$$a_n = 3 \cdot (\sqrt{3})^{n-1} = 3^{20} \quad \text{ג.}$$

בהצלחה