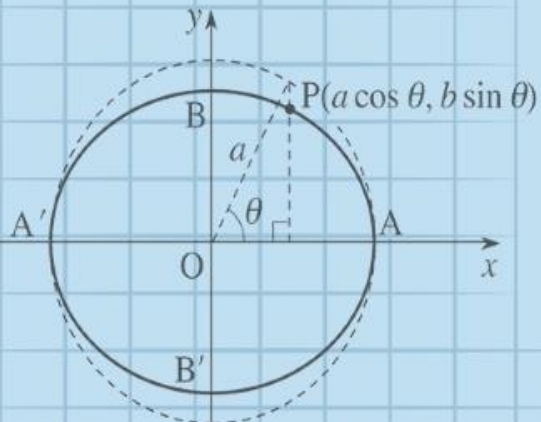


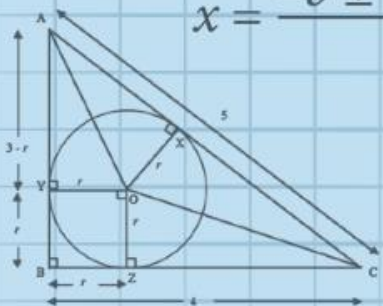
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל

סדרה הנדסית - האיבר הכללי

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581, עמ' 125, ת. 28

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

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

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

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

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



השאלה

(28) סכום ארבעת האיברים הראשונים של סדרה הנדסית הוא 170 וסכום האיברים הראשון והשלישי הוא 34.

מצא את מנת הסדרה ואת האיבר הראשון.

פתרון

$$\begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \left\{ \begin{array}{l} a_1 + a_2 + a_3 + a_4 = 170 \\ a_1 + a_3 = 34 \end{array} \right.$$
$$\begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \left\{ \begin{array}{l} a_2 + a_4 = 136 \\ a_1 + a_3 = 34 \end{array} \right.$$

פתרון

$$\begin{cases} \text{I} & a_1 q + a_1 q^3 = 136 \\ \text{II} & a_1 + a_1 q^2 = 34 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \text{I} & a_1 q (1 + q^2) = 136 \\ \text{II} & a_1 (1 + q^2) = 34 \end{cases}$$

$$q = 4$$

נחלק בין המשוואות ונקבל:

מצא את מנת הסדרה ואת האיבר הראשון.

פתרון

$$a_1(17) = 34$$

$$a_1 = 2$$

נציב חזרה במשוואה II

בהצלחה