

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[ 3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# תרגיל לדוגמה

## הסכום של סדרה חשבונית

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482 , עמ' 104 , דוגמה ה'

המצגת נערכה ע"י עומרי נווה

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 ה' (בעיה מחיי יום יום):

מחירה של טלוויזיה הוא 1800 שקלים וניתן לקנות אותה בשמונה תשלומים המהווים סדרה חשבונית. חמשת התשלומים הראשונים מכסים  $\frac{5}{6}$  ממחיר הטלוויזיה. מצא את התשלום הראשון ואת התשלום האחרון.  
פתרון:

$$\text{עפ"י הנתון } S_8 = 1800 \quad \text{כמו כן } S_5 = \frac{5}{6} \cdot 1800 = 1500$$

$$\begin{cases} (2a_1 + 7d) \frac{8}{2} = 1800 \\ (2a_1 + 4d) \frac{5}{2} = 1500 \end{cases} \quad \text{נכתוב את המשוואות הנ"ל עם } a_1 \text{ ו-} d \text{ וניעזר בנוסחה (2), נקבל:}$$

$$\text{הפתרונות הם } a_1 = 400, d = -50.$$

# תרגיל לדוגמה

דוגמא ה' (בעיה מחיי יום יום):

מחירה של טלוויזיה הוא 1800 שקלים וניתן לקנות אותה בשמונה תשלומים המהווים סדרה חשבונית. חמשת התשלומים הראשונים מכסים  $\frac{5}{6}$  ממחיר הטלוויזיה. מצא את התשלום הראשון ואת התשלום האחרון.

פתרון:

הפתרונות הם  $a_1 = 400$ ,  $d = -50$ .

כלומר התשלום הראשון הוא 400 שקלים.

לחישוב התשלום האחרון ניעזר בנוסחה ל- $a_n$  ונקבל  $a_8 = 400 + 7 \cdot (-50) = 50$ .

כלומר התשלום האחרון הוא 50 שקלים.

# בהצלחה