

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

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

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



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



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

# הקנייה

סדרה חשבונית - האיבר הכללי

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581, עמ' 93

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

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

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

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

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



# הקנייה

דוגמא ה' (תכונת הסדרה החשבונית):

מצא לאילו ערכי  $x$  מהווה הסדרה  $x^2, 3x, 5$  סדרה חשבונית.

פתרון:

אם נניח שהפרש הסדרה הוא  $d$  אז עפ"י ההגדרה של סדרה חשבונית צריך להתקיים

$3x - x^2 = d$  וגם  $5 - 3x = d$ , מכאן נקבל  $3x - x^2 = 5 - 3x$ . המשוואה הריבועית

המתקבלת היא  $x^2 - 6x + 5 = 0$  והפתרונות שלה הם  $x = 1$  או  $x = 5$ .

הסדרות המתקבלות (על ידי הצבה במקום  $x$ ) הן:  $1, 3, 5$  או  $5, 15, 25$  ז"א

$d = 2$  או  $d = -10$ .

הערה: עפ"י תכונת הסדרה החשבונית (ראה הערה ב' בעמ' 91) ניתן היה לרשום

מייד את המשוואה  $2 \cdot 3x = x^2 + 5$ .

# בהצלחה