

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

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

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



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



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

תרגיל לדוגמה

סדרה עם סימנים
מתחלפים
מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1
581, עמ' 196, 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':

נתונה הסדרה: $2, -5, 8, -11, 14, -17, \dots$. איברי הסדרה הם בעלי סימנים מתחלפים לסירוגין והערכים המוחלטים שלהם מהווים סדרה חשבונית. מצא את האיבר הכללי של הסדרה.

$$2, 5, 8, 11, 14, 17 \dots$$

$$a_n = 2 + (n - 1)3 = 3n - 1$$

$$a_1 = 2$$

כאשר האיבר במקום אי זוגי - חיובי

$$d = 3$$

כאשר האיבר במקום זוגי - שלילי

תרגיל לדוגמה

$$a_n = 3n - 1$$

$$(-1)^{n+1}$$

כאשר n אי זוגי - חיובי

$$(-1)^{n+1}$$

כאשר n זוגי - שלילי

$$a_n = (-1)^{n+1} (3n - 1)$$

בהצלחה