

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

הכנסת גורם לתוך השורש והוצאתו

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482, עמ' 23, ת. 47

המצגת נערכה שירלי גורפינקל
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

הכנס את המספר שלפני השורש לתוך השורש:

$$5\sqrt{8} \quad (47)$$

הכנס את המספר שלפני השורש לתוך השורש : (47) $5\sqrt{8}$

פתרון

- (1) נעלה את 5 בחזקת 2 ונוציא שורש ריבועי.
- (2) נכניס את המספרים לשורש אחד, לפי חוקי שורשים.
- (3) נכפיל את הגורמים שבתוך השורש.

הכנס את המספר שלפני השורש לתוך השורש : (47) $5\sqrt{8}$

פתרון

(1) כדי להכניס את הכופל המופיע לפני השורש, נעלה אותו בחזקה המתאימה

ונוציא שורש מתאים.

$$5\sqrt{8} = \sqrt{5^2} \cdot \sqrt{8}$$

הכנס את המספר שלפני השורש לתוך השורש : (47) $5\sqrt{8}$

פתרון

(2) נכניס את המספרים לשורש אחד, לפי חוקי שורשים.

$$\sqrt{5^2} \cdot \sqrt{8} = \sqrt{5^2 \cdot 8} = \sqrt{25 \cdot 8}$$

$$\sqrt{ab} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b} \quad \text{נזכיר:}$$

הכנס את המספר שלפני השורש לתוך השורש : (47) $5\sqrt{8}$

פתרון

(3) נכפיל את הגורמים שבתוך השורש.

$$\sqrt{25 \cdot 8} = \sqrt{200}$$

בהצלחה