

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

צמצום שברים אלגבריים

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 35, ת. 93

המצגת נערכה ע"י תומר פרבר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

צמצם את השברים הבאים: (היעזר בנוסחה להפרש ריבועים)

$$\frac{a^4 - 9}{a^2 - 3} \quad (93)$$

$$\frac{10 + 15}{2 + 3} = \begin{cases} (5 + 5) = 10 \\ \frac{25}{5} = 5 \end{cases}$$

בתרגיל זה עלינו לצמצם את השבר האלגברי

לא ניתן לצמצם שבר, כשפעולות חיבור וחסור מופיעות

ע"י פירוק לגורמים לפי הנוסחה להפרש הריבועים,

נעביר השבר לכפל וחילוק ונצמצם בהתאם.

פתרון

צמצם את השברים הבאים: (היעזר בנוסחה להפרש ריבועים)

$$93) \quad \frac{a^4 - 9}{a^2 - 3} = \frac{\text{השמאלי גורם ריבועי } a^2}{\text{הימני גורם ריבועי } 3} =$$

$$= \frac{(\cancel{a^2 - 3})(a^2 + 3)}{\cancel{a^2 - 3}} = a^2 + 3$$

בהצלחה