

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

מציאת אינטגרל על ידי זיהוי הנגזרת החיצונית והפנימית

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-2

582 , עמ' 415 , ת. 30

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

חשב את האינטגרלים הבאים: (30)

$$\int x \sqrt[4]{x^2+1} dx$$

חשב את האינטגרלים הבאים : (30) $\int x \sqrt[4]{x^2+1} dx$

פתרון

$$\int x \cdot \sqrt[4]{x^2 + 1} dx = \int x \cdot (x^2 + 1)^{\frac{1}{4}} dx =$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{(x^2 + 1)^{1\frac{1}{4}}}{1\frac{1}{4}} + C = \frac{2}{5} \cdot \sqrt[4]{(x^2 + 1)^5} + C$$

בהצלחה