

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

מציאת אינטגרל בעזרת חילוק פולינומים

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-2

582 , עמ' 412 , ת. 12

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 : (נתון שהמכנים הם שליליים)

$$\int \frac{8x^4 - 12x^3 + 4x}{2x - 3} dx \quad (12)$$

$$\int \frac{8x^4 - 12x^3 + 4x}{2x - 3} dx \quad (12) \quad \text{חשב את האינטגרלים הבאים:}$$

(נתון שהמכנים הם שליליים)

פתרון

$$\frac{8x^4 - 12x^3 + 4x}{2x - 3} = 4x^3 + 2 + \frac{6}{2x - 3}$$

$$\int \left(4x^3 + 2 + \frac{6}{2x - 3} \right) dx = \frac{4x^4}{4} + 2x + \frac{6}{2} \cdot \ln(3 - 2x) + C$$

$$x^4 + 2x + 3 \ln(3 - 2x) + C$$

בהצלחה