

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

מציאת אינטגרל על ידי זיהוי הנגזרת החיצונית והפנימית

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-2

582 , עמ' 415 , ת. 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: **12**  $\int e^{\sin x} \cos x \, dx$

חשב את האינטגרלים הבאים : (12)  $\int e^{\sin x} \cos x \, dx$

---

## פתרון

הערה: אם נתבונן באינטגרל  $\int 2x e^{x^2} \, dx$  נראה שלפנינו אינטגרל מהצורה  $\int f'(x) \cdot e^{f(x)} \, dx$ . אינטגרל זה שווה  $e^{f(x)} + c$ .

$$\int e^{\sin x} \cdot \cos x \, dx = e^{\sin x} + C$$

# בהצלחה