

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

האינטגרל הלא מסויים-פונקציות מעריכיות

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-2

582 , עמ' 405 , ת. 16

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

$$(16) \text{ נתון: } \int x e^{-x} dx = (a-x)e^{-x} + c$$

מצא את a .

$$(16) \text{ נתון: } \int x e^{-x} dx = (a-x)e^{-x} + c \text{ מצא את } a.$$

פתרון

מה שנעשה זה נגזור את אגף ימין לפי נגזרת מכפלה ונשווה ל- $x \cdot e^{-x}$:

$$-1 \cdot e^{-x} + (a-x) \cdot (-e^{-x}) = x \cdot e^{-x}$$

$$-e^{-x} - (a-x) \cdot e^{-x} = x \cdot e^{-x}$$

$$e^{-x} \cdot [-1 - a + x] = x \cdot e^{-x}$$

$$-1 - a + x = x$$

$$a = -1$$

בהצלחה