

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

האינטגרל הלא מסויים - פולינומים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-2

481, עמ' 239-240, ת. 9, 18, 37

המצגת נערכה ע"י עומרי נווה

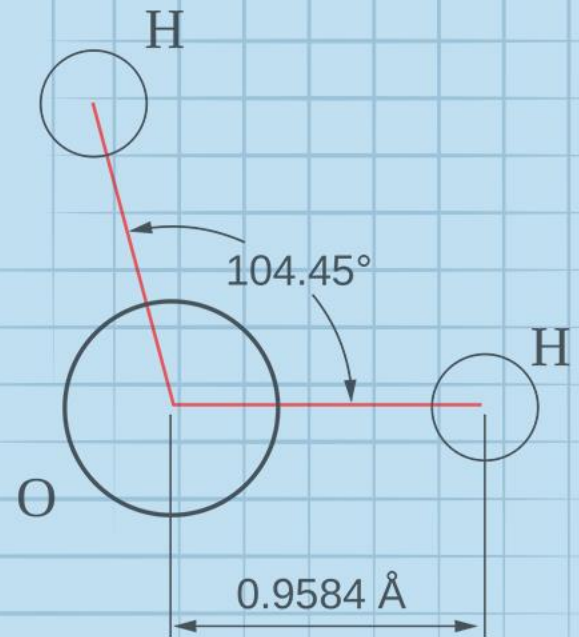
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

חשב את האינטגרלים הלא מסויימים הבאים:

$$\int \frac{x^4}{3} dx \quad (9)$$

$$\int (7x^6 - 9x^2) dx \quad (18)$$

$$\int \left(\frac{1}{4}x - 1\right)^3 dx \quad (37)$$

חשב את האינטגרלים הלא מסויימים הבאים:

פתרון

$$\int \frac{x^4}{3} dx \quad (9)$$

$$\int \frac{x^4}{3} dx = \frac{1}{3} \int x^4 dx = \frac{1}{3} \cdot \frac{x^5}{5} + c = \frac{x^5}{15} + c$$

חשב את האינטגרלים הלא מסויימים הבאים:

פתרון

$$\int (7x^6 - 9x^2)dx \quad (18)$$

$$\begin{aligned} \int (7x^6 - 9x^2)dx &= \int 7x^6 dx - \int 9x^2 dx = 7 \int x^6 dx - 9 \int x^2 dx = \\ &= 7 \cdot \frac{x^7}{7} - 9 \cdot \frac{x^3}{3} + c = x^7 - 3x^3 + c \end{aligned}$$

חשב את האינטגרלים הלא מסויימים הבאים:

פתרון

$$\int \left(\frac{1}{4}x - 1\right)^3 dx \quad (37)$$

$$\int \left(\frac{1}{4}x - 1\right)^3 dx = \frac{\left(\frac{1}{4}x - 1\right)^4}{4 \cdot \frac{1}{4}} + c = \left(\frac{1}{4}x - 1\right)^4 + c$$

בהצלחה