

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

הפונקציה הלוגריתמית

$$f(x) = \ln x$$

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482, עמ' 271, ת. 8

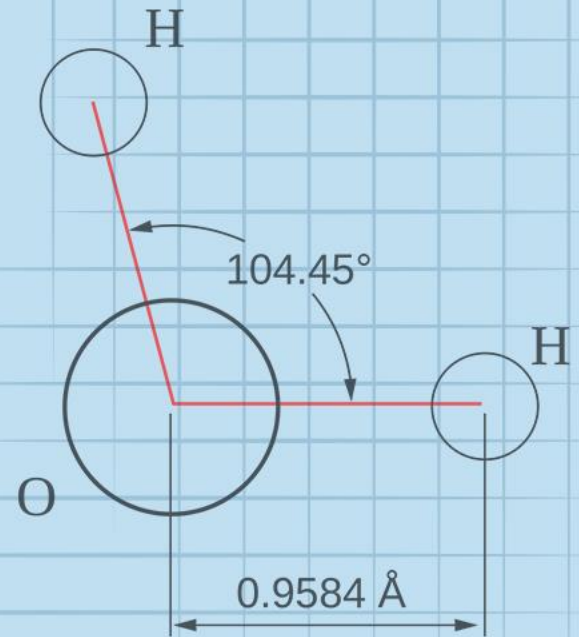
המצגת נערכה ע"י דנה עידן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

(8) נתונה הפונקציה $f(x) = \ln x$ מצא את x אם:

$$f(x) = 0 \quad , f(x) = 1 \quad , f(x) = -1 \quad , f(x) = 2 \quad , f(x) = \frac{1}{2} \quad , f(x) = -\frac{1}{2}$$

מצא את x אם: $f(x) = 0$, $f(x) = 1$, $f(x) = -1$, $f(x) = 2$, $f(x) = \frac{1}{2}$, $f(x) = -\frac{1}{2}$.

פתרון

$$f(x) = \ln x$$

$$f(x) = 0 \quad \leftarrow \quad \ln x = 0 \quad \leftarrow \quad x = e^0 \quad \leftarrow \quad x = 1 \quad (\text{א})$$

$$f(x) = 1 \quad \leftarrow \quad \ln x = 1 \quad \leftarrow \quad x = e^1 \quad \leftarrow \quad x = e \quad (\text{ב})$$

$$f(x) = -1 \quad \leftarrow \quad \ln x = -1 \quad \leftarrow \quad x = e^{-1} \quad \leftarrow \quad x = \frac{1}{e} \quad (\text{ג})$$

מצא את x אם: $f(x) = 0$, $f(x) = 1$, $f(x) = -1$, $f(x) = 2$, $f(x) = \frac{1}{2}$, $f(x) = -\frac{1}{2}$.

פתרון

$$f(x) = 2 \quad (\text{ד}) \quad \longleftarrow \ln x = 2 \quad \longleftarrow x = e^2$$

$$f(x) = \frac{1}{2} \quad (\text{ה}) \quad \longleftarrow \ln x = \frac{1}{2} \quad \longleftarrow x = e^{\frac{1}{2}} \quad \longleftarrow x = \sqrt{e}$$

$$f(x) = -\frac{1}{2} \quad (\text{ו}) \quad \longleftarrow \ln x = -\frac{1}{2} \quad \longleftarrow x = e^{-\frac{1}{2}} \quad \longleftarrow x = \frac{1}{\sqrt{e}}$$

בהצלחה