

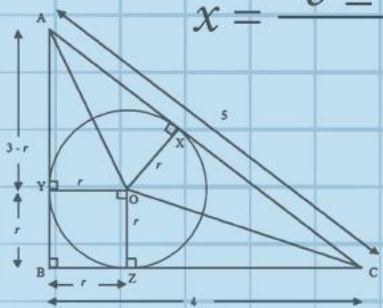
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל חזקות עם מעריך רציונאלי מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-2

582 , עמ' 94 , ת. 71

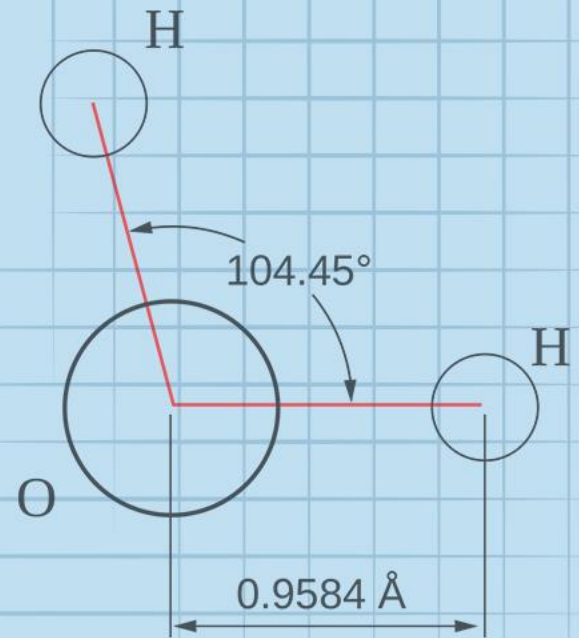
המצגת נערכה ע"י ליאורה יוספזון
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

חשב את x עפ"י הנתון:

$$x^2 \cdot x^{\frac{1}{2}} = 32 \quad (71)$$

חשב את x עפ"י הנתון:

$$x^2 \cdot x^{\frac{1}{2}} = 32 \quad (71)$$

פתרון

$$x^2 \cdot x^{\frac{1}{2}} = x^{2+\frac{1}{2}} = x^{\frac{5}{2}}$$

$$x^{\frac{5}{2}} = 32 \quad / \quad \left(\right)^{\frac{2}{5}}$$

$$\left(x^{\frac{5}{2}}\right)^{\frac{2}{5}} = 32^{\frac{2}{5}} = \left(2^5\right)^{\frac{2}{5}}$$

$$x^{\frac{5}{2} \cdot \frac{2}{5}} = 2^{5 \cdot \frac{2}{5}}$$

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m}$$

$\frac{2}{5}$ הוא ההופכי של
המעריך של x

$$\left(a^n\right)^m = a^{n \cdot m}$$

$$x^2 \cdot x^{\frac{1}{2}} = 32 \quad (71)$$

חשב את x עפ"י הנתון:

פתרון

$$x^{\frac{5}{2} \cdot \frac{2}{5}} = 2^{5 \cdot \frac{2}{5}}$$

$$x^1 = 2^2$$

⇓

$$x = 4$$

בהצלחה