

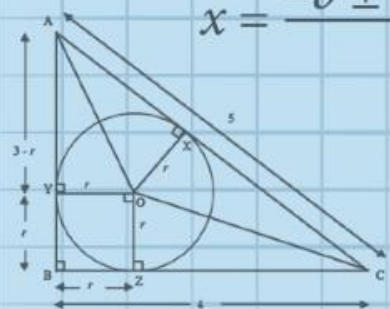
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל חוקי השורשים

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 27 , ת. 27 , 28

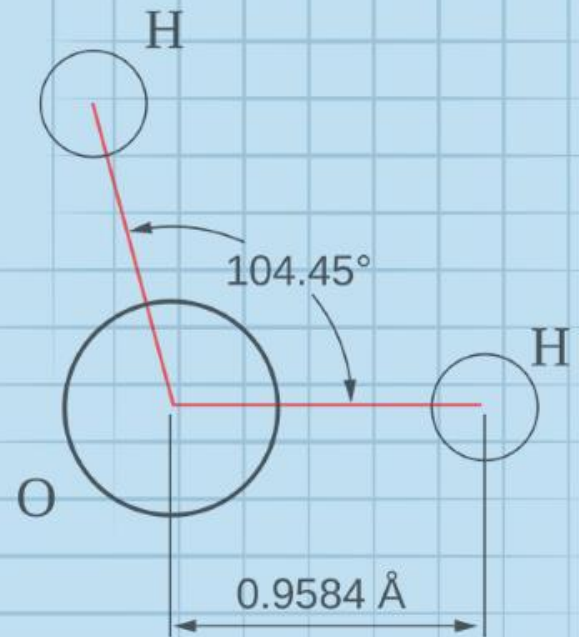
המצגת נערכה ע"י תומר פרבר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

הגדרת השורש

חשב:

$$(27) \sqrt[6]{8^2} - (28) \sqrt[6]{-8^2}$$

שני תרגילים אלו נראים דומים, אך בתרגיל 27 סימן המינוס מחוץ לשורש, ובתרגיל 28 הוא בתוך השורש.

נפעל לפי סדר פעולות החשבון:

חזקה ושורש פותרים לפני כל השאר.

פתרון

$$\begin{aligned} -\sqrt[6]{8^2} &= -\sqrt[6]{64} = \\ &= -2 \end{aligned}$$

נפתור תחילה את החזקה שמתחת לשורש:

נוציא שורש מדרגה שישית לקבלת הפתרון:

פתרון

סימן המינוס מופיע בתוך השורש. $\sqrt[6]{-8^2}$

נפתור לפי סדר פעולות החשבון, ז"א את החזקה קודם:

$$\sqrt[6]{-8^2} = \sqrt[6]{-64} = \text{אין פתרון}$$

נתקבלה תוצאה שלילית מתחת לשורש מדרגה זוגית,

ולכן כיוון שזה לא מוגדר, אין פתרון.

בהצלחה