

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל הזהויות הטריגונומטריות היסודיות

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 587, ת. 25

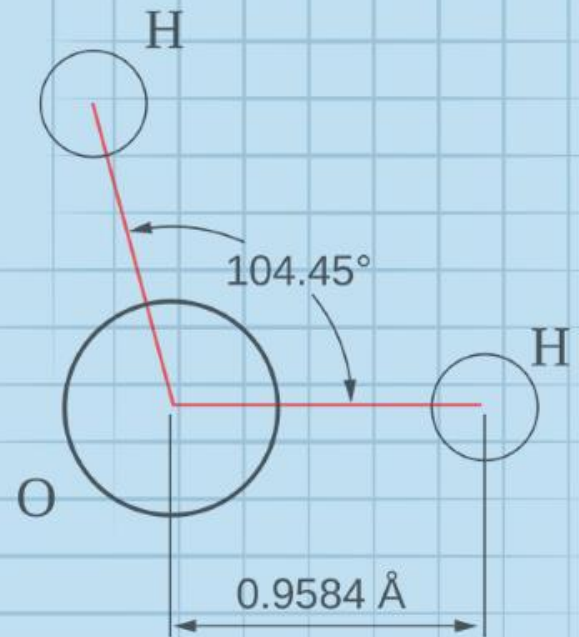
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

25★ נתון: $\text{tg } \alpha = 2$.

מבלי למצוא את $\sin \alpha$ ו- $\cos \alpha$

חשב את ערך הביטוי $\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha + 2 \sin \alpha}$.

נתון: $\text{tg } \alpha = 2$. מבלי למצוא את $\sin \alpha$ ו- $\cos \alpha$ חשב את ערך הביטוי $\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha + 2 \sin \alpha}$.

פתרון

$$\text{tg } \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$$

$$\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha + 2 \sin \alpha} = \frac{\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}}{\frac{\cos \alpha + 2 \sin \alpha}{\cos \alpha}} = \frac{\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}}{\frac{\cos \alpha}{\cos \alpha} + \frac{2 \sin \alpha}{\cos \alpha}} =$$

$$= \frac{\text{tg } \alpha}{1 + 2 \text{tg } \alpha} = \frac{2}{1 + 4} = \frac{2}{5}$$

בהצלחה