

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

פונקציה הטנגנס -

משולש ישר זווית

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

7,3 ת. 394, עמ' 581-481

המצגת נערכה ע"י רחל מאיר

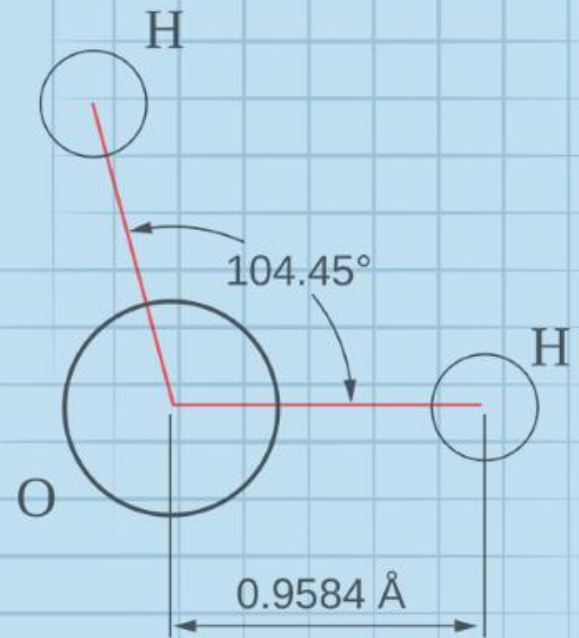
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

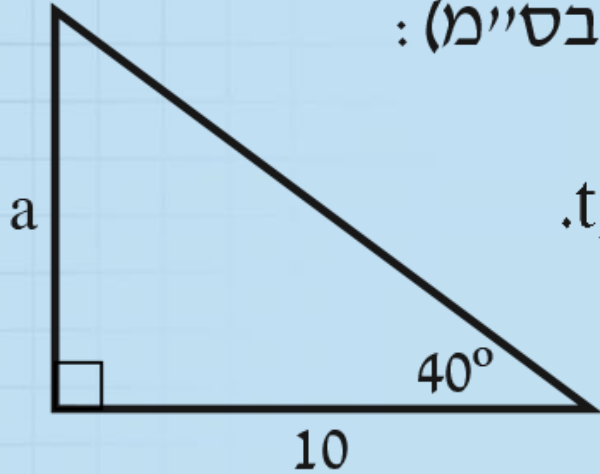
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



מציאת ניצב מול

השאלה

חשב את הניצב a במשולשים ישרי הזווית הבאים (כל הקטעים בס"מ):



לפי הגדרת הטנגנס מתקיים:

$$\text{tg } \alpha = \frac{\text{הניצב מול } \alpha}{\text{הניצב ליד } \alpha} = \frac{a}{b}$$

$$\tan 40 = \frac{a}{10}$$

tan 40 = 0.839

$$0.839 = \frac{a}{10} \cdot 10$$

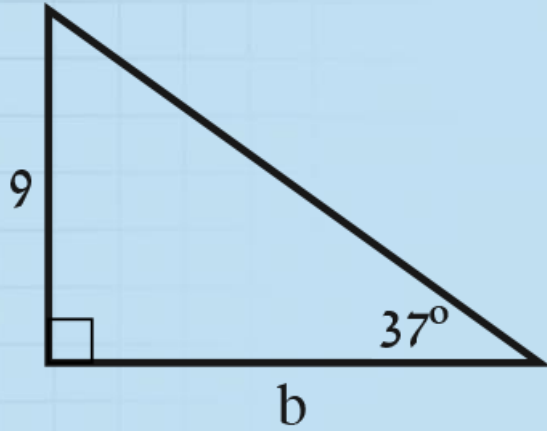
$$8.39 = a$$

לסיכום: $a = 8.39$ מ"

מציאת ניצב ליז

השאלה

חשב את הניצב b במשולשים ישרי הזווית הבאים (כל הקטעים בס"מ):



$$\text{לפי הגדרת הטנגנס מתקיים: } \text{tg } \alpha = \frac{\text{הניצב מול } \alpha}{\text{הניצב ליד } \alpha} = \frac{a}{b}$$

$$\tan 37 = \frac{9}{b}$$

`tan` `37` `=` `0.754`

$$0.754 = \frac{9}{b} \quad / \cdot b$$

$$0.754b = 9 \quad / : 0.754$$

$$b = 11.943$$

לסיכום: $b = 11.943$ ס"מ

בהצלחה