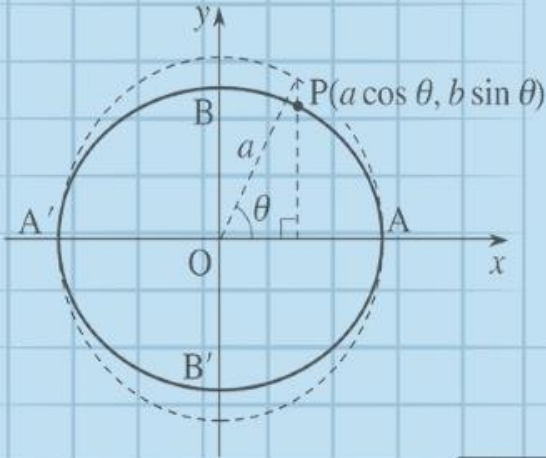


$$\int_0^3 9x^2 + 2x + 4 \, dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל משפט הקוסינוסים

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 495, ת. 4

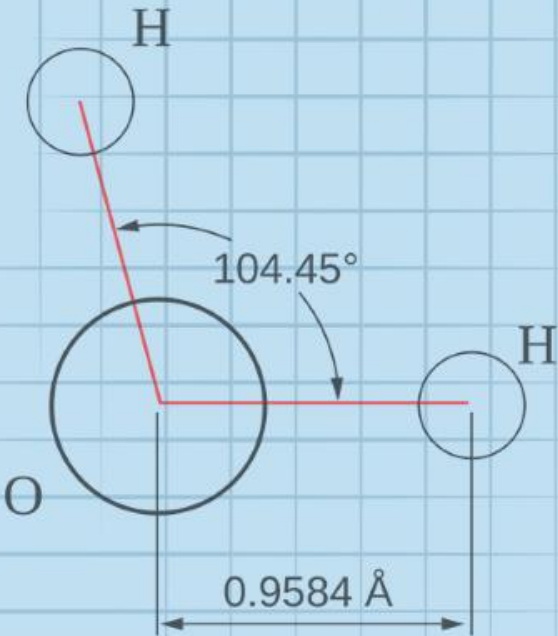
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

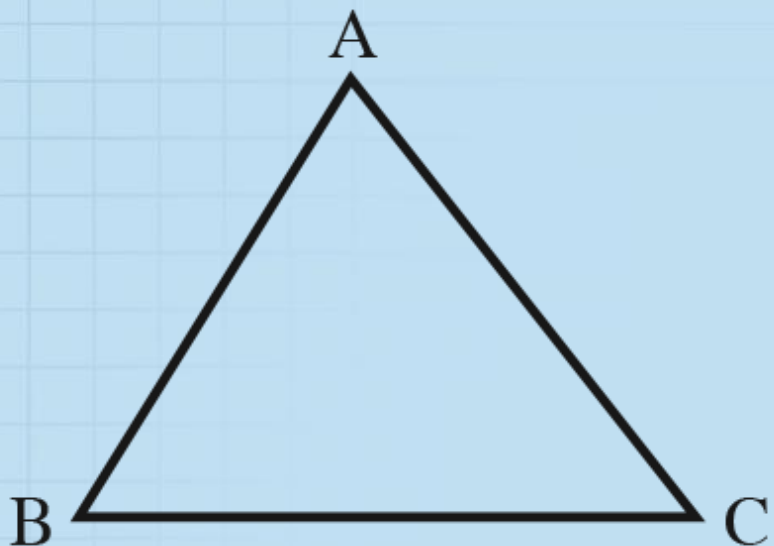
$$\oint_{\text{全てのスベ-ス}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{H}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה



(4) במשולש ABC נתון:

$AB = 6$ ס"מ, $AC = 7$ ס"מ.

$\angle BAC = 70^\circ$.

חשב את הצלע BC.

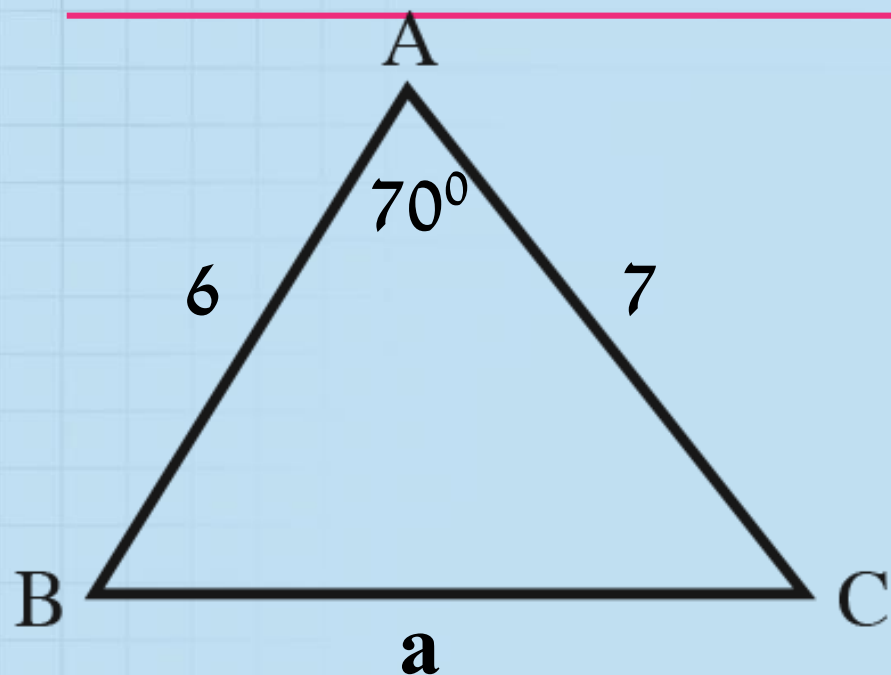
שלבי פתרון: $c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos \gamma$

1. נסמן ונשלים במידת הצורך צלעות וזוויות במשולש.

2. זיהוי נתונים לשימוש במשפט הקוסינוסים.

3. הצבה וחישוב.

חשב את הצלע BC.



פתרון

1. נשלים ונסמן את כל הזוויות והצלעות,
2. נבדוק ונזהה נתונים לשימוש במשפט הקוסינוסים, במקרה זה שתי צלעות והזווית ביניהן.
3. נציב ונחשב בנוסחה.

$$a^2 = 6^2 + 7^2 - 2 \cdot 6 \cdot 7 \cdot \cos 70^\circ$$

$$a^2 = 36 + 49 - 84 \cdot \cos 70^\circ = 56.27$$

$$a = \sqrt{56.27} = \text{נ"ס } 7.5$$

בהצלחה