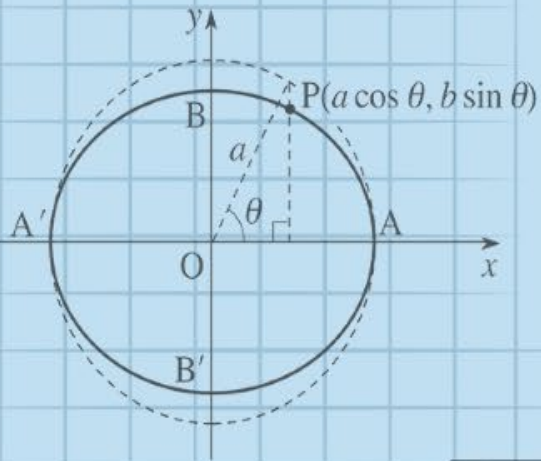


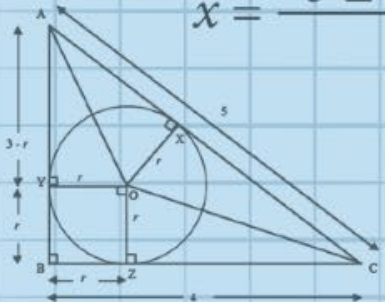
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל משפט הסינוסים

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 475, ת. 2

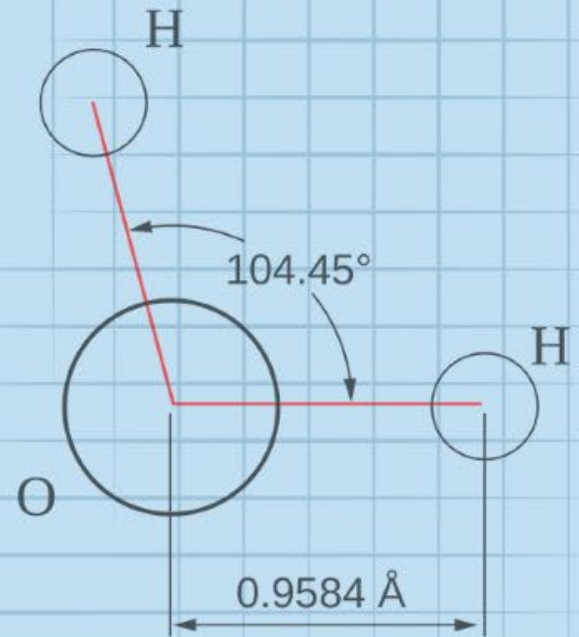
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

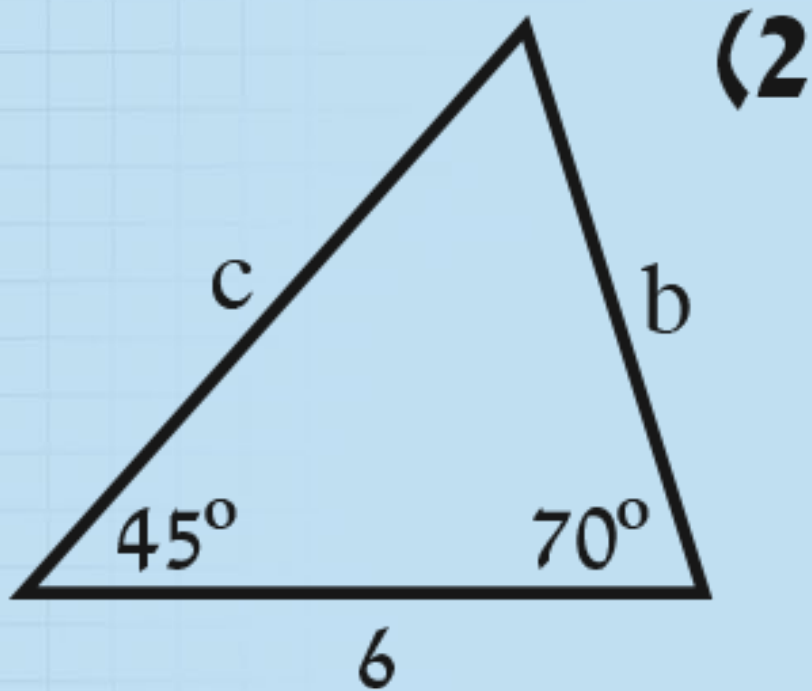
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



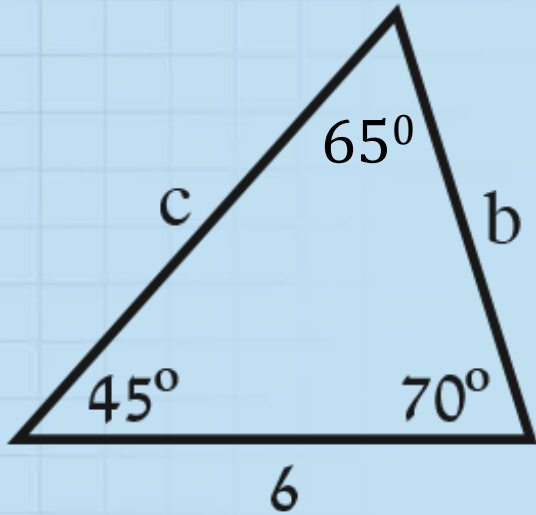
השאלה

מציאת צלעות – משפט הסינוסים

חשב את הצלעות b ו- c במשולשים הבאים:



חשב את הצלעות b ו-c במשולשים הבאים:



פתרון

שלבים:

1. נשלים הזווית השלישית במשולש: $\alpha = 180 - (45 + 70) = 65^\circ$

2. כעת ידועים לנו שלוש זוויות וצלע, (פתרון יחיד).

3. הצבה וחישוב למציאת צלעות b ו-c:

$$\frac{6}{\sin 65} = \frac{b}{\sin 45} = \frac{c}{\sin 70}$$

$$b = \frac{6 \sin 45}{\sin 65} = 4.68 \text{ מ"ס}$$

$$c = \frac{6 \sin 70}{\sin 65} = 6.22 \text{ מ"ס}$$

שלבי פתרון:

1. השלמת זוויות במשולש.
2. זיהוי נתונים לשימוש במשפט הסינוסים.
3. הצבה וחישוב

בהצלחה