

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל משולש ישר זווית

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 242 , ת. 15

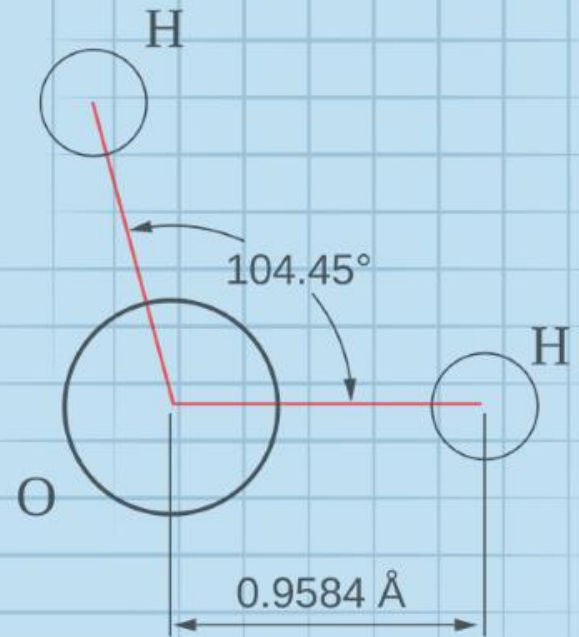
המצגת נערכה ע"י עומרי נווה
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

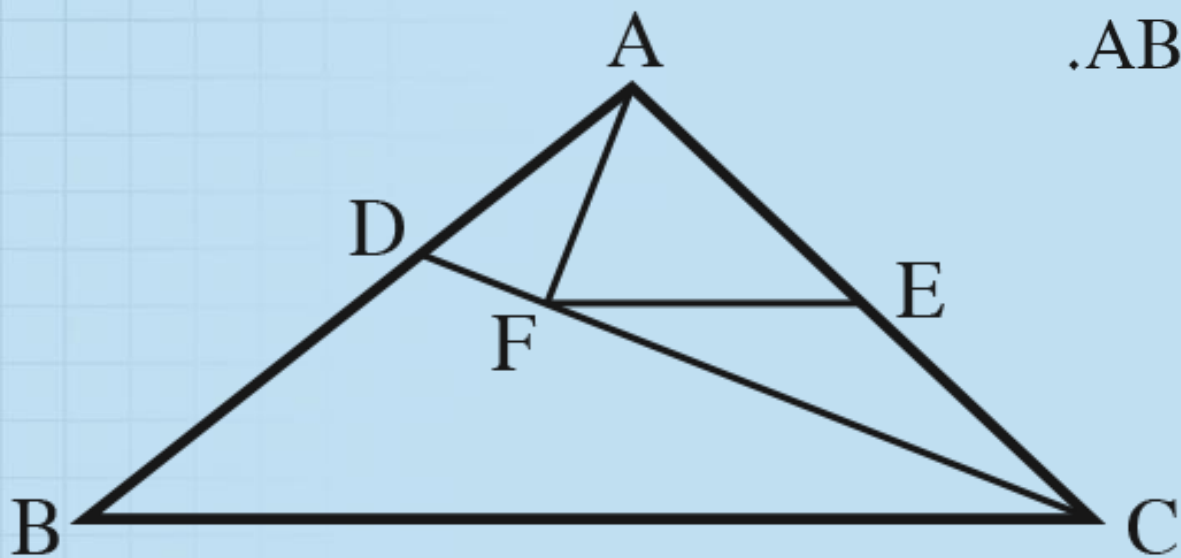
$$\oint_{\text{כל הסלע}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה



15) CD הוא חוצה הזווית C במשולש ABC .

הנקודה E היא אמצע הצלע AC .

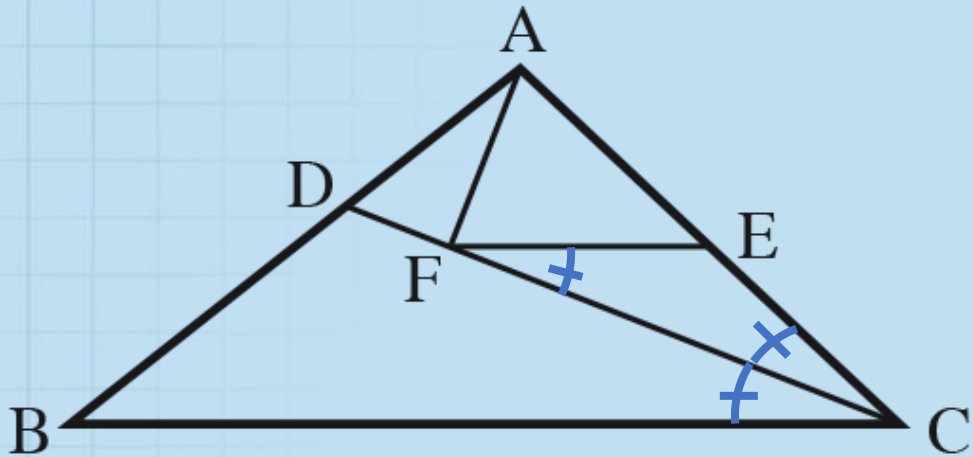
הנקודה F נמצאת על CD .

נתון: $FE \parallel BC$.

הוכח: $\angle AFC = 90^\circ$.

הוכח: $\sphericalangle AFC = 90^\circ$.

פתרון

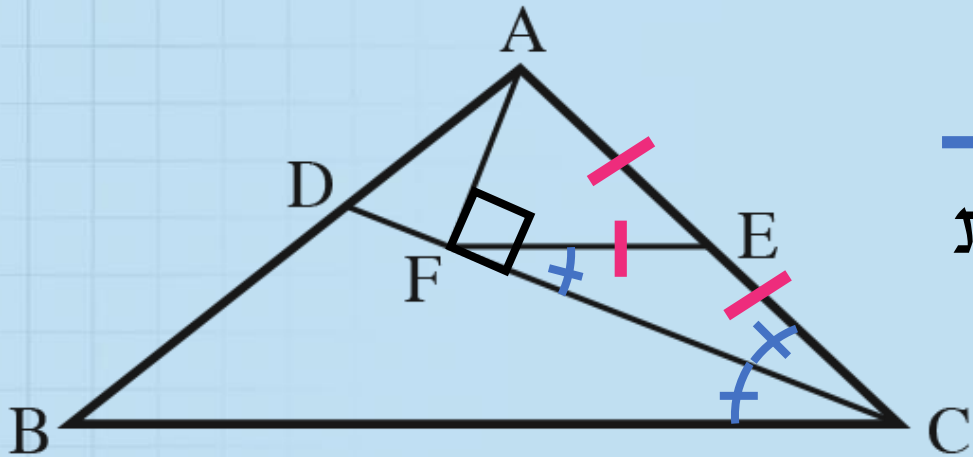


נימוק	טענה
נתון	$\sphericalangle ECF = \sphericalangle FCB$
נתון	$AE = EC$
נתון	$FE \parallel BC$
	$\sphericalangle EFC = \sphericalangle FCB$
כלל המעבר	$\sphericalangle EFC = \sphericalangle ECF$

זוויות מתחלפות שוות בין ישרים מקבילים

הוכח: $\angle AFC = 90^\circ$.

פתרון



נימוק

משולש עם זוג זוויות שוות
הוא שווה-שוקיים

כלל המעבר

טענה

$$FE = EC$$

$$FE = EC = AE$$

$$\angle AFC = 90^\circ$$

משולש שבו תיכון לצלע שווה למחצית הצלע
אותה הוא חוצה הוא ישר זווית

בהצלחה