

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל משולש ישר-זווית

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 241, ת. 9

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

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

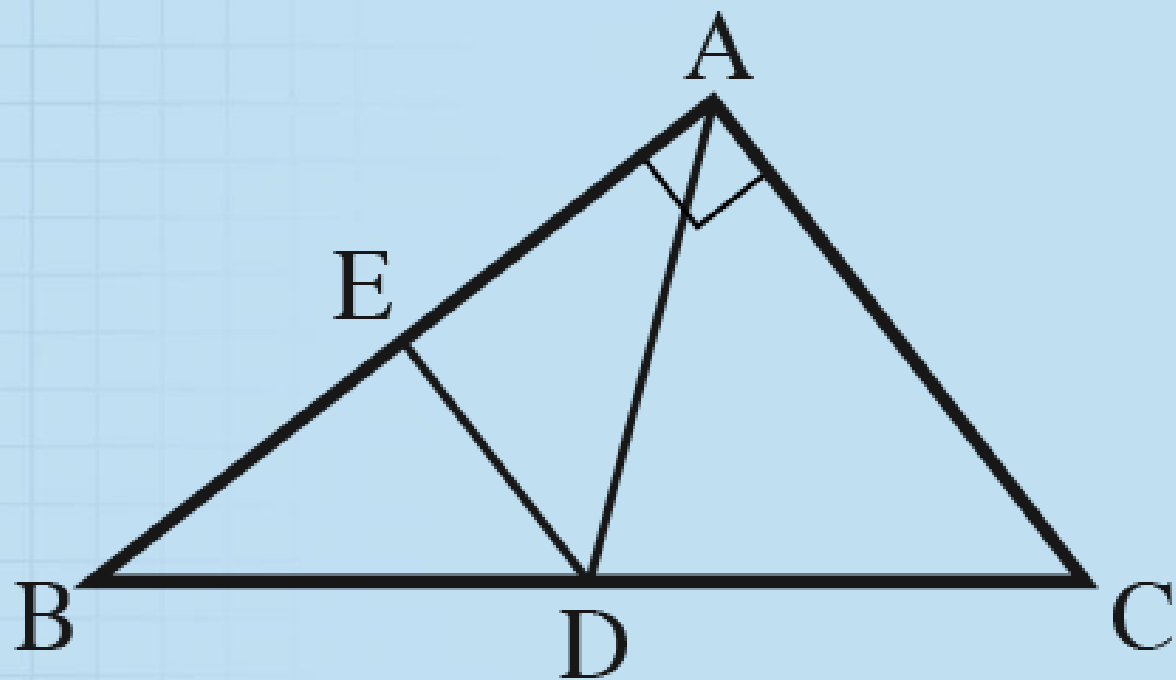
$$\oint_{\text{כל הסלל}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

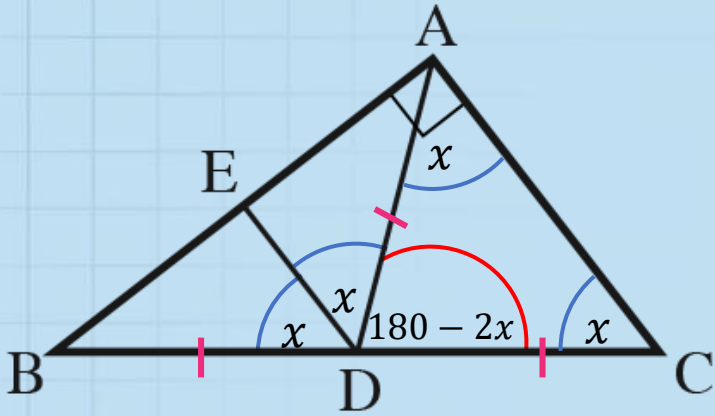
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



השאלה



- 9) AD הוא התיכון ליתר BC
במשולש ישר זווית ABC
($\sphericalangle A = 90^\circ$).
ED חוצה את הזווית ADB.
הוכח: $DE \parallel AC$.



פתרון

נימוק

במשולש ישר-זווית התיכון
ליתר שווה למחציתו

נתון

סימון

סכום זוויות צמודות לאורך ישר

זווית בסיס במשולש שווה-שוקיים $\triangle ADC$ + סכום
הזוויות במשולש 180°

זווית בסיס במשולש שווה שוקיים

אם זוג זוויות מתחלפות שוות, הישרים מקבילים

טענה

$$BD = DC = AD$$

DE חוצה-זווית

$$\angle ADE = \angle EDB = x$$

$$\angle ADC = 180 - 2x$$

$$\angle C = \frac{180 - (180 - 2x)}{2} = x$$

$$\angle CAD = x$$

$$DE \parallel AC$$

בהצלחה