

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל שטחים של מרובעים ומשולש

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 268 , ת. 28

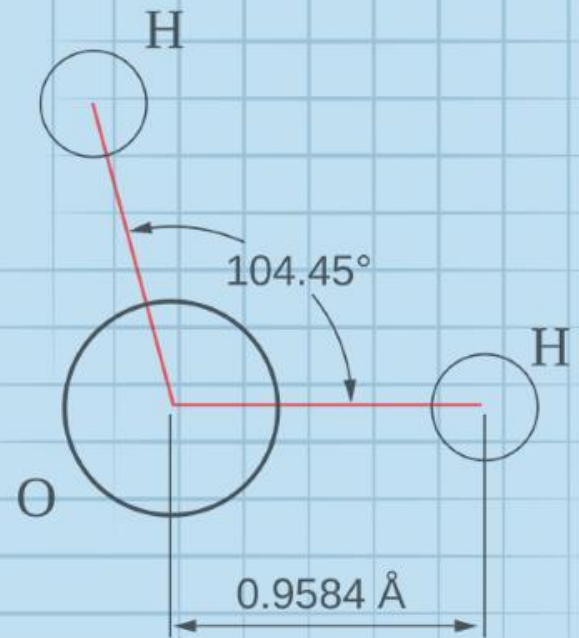
המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

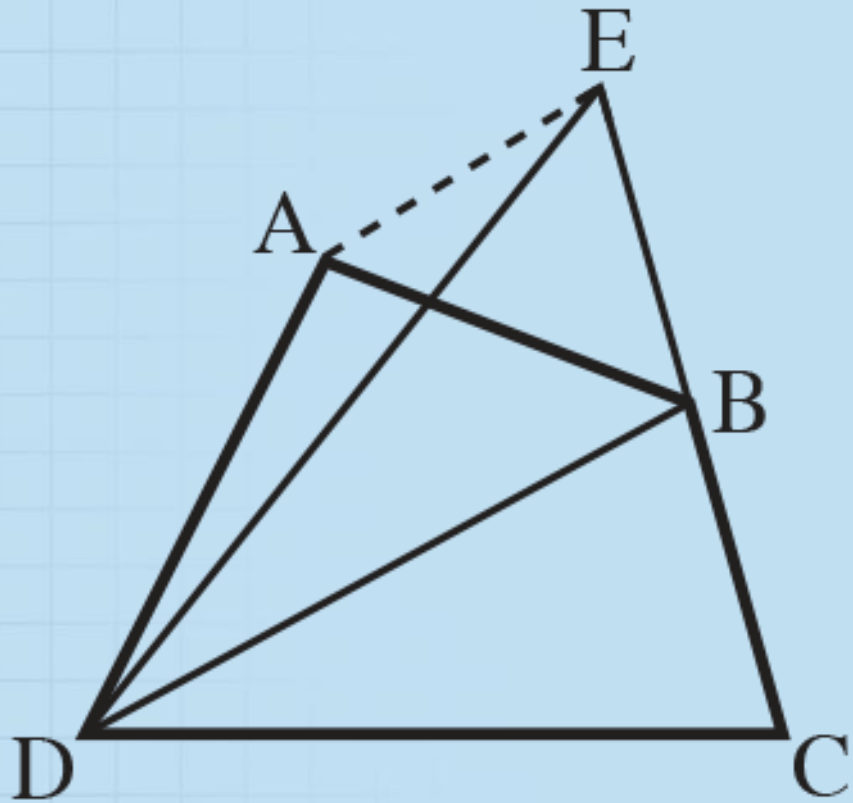
$$\oint_{\text{全时空}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה



(28) ABCD הוא מרובע כלשהו. הנקודה

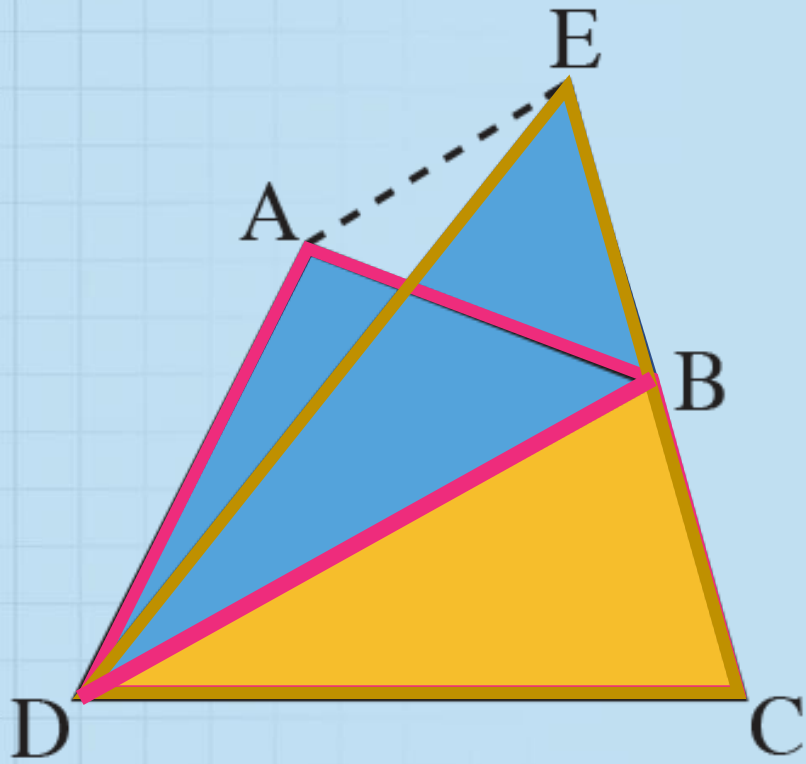
E נמצאת על המשך הצלע BC כך
שהקטע AE מקביל לאלכסון BD.

הוכח: שטח המרובע ABCD

שווה לשטח המשולש DEC.

הוכח: שטח המרובע ABCD שווה לשטח המשולש DEC.

פתרון



חיבור שטחים

$$S_{ABCD} = S_{ABD} + S_{BCD}$$

$$S_{EDC} = S_{EBD} + S_{BCD}$$



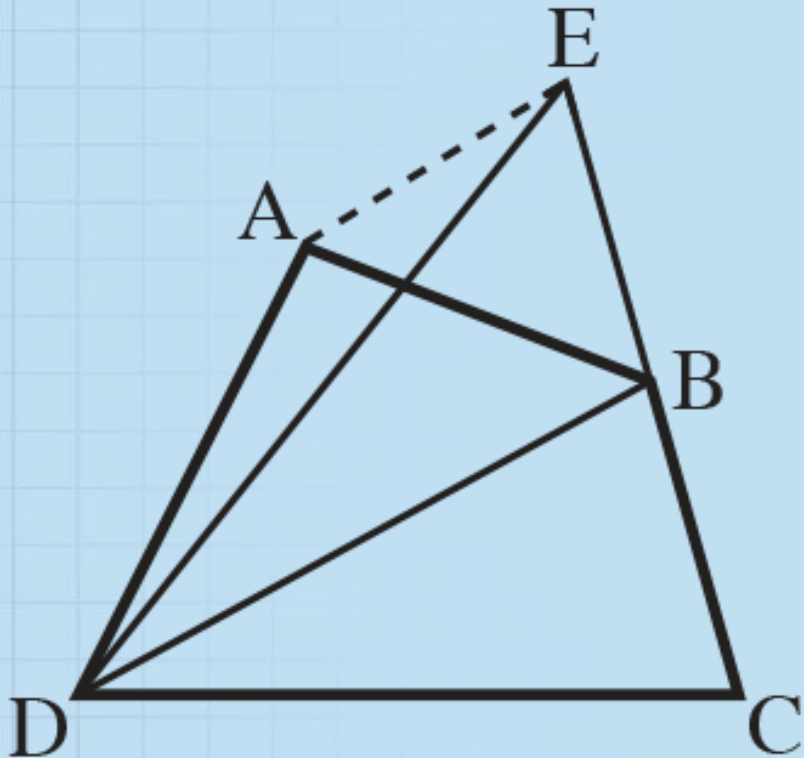
נוכיח כי $S_{ABD} = S_{EBD}$ ונסיים

אז אם נתבונן על שני המשולשים מתקיים כי DB מהווה בסיס לשניהם ויש להם את אותו גובה, כיוון

שהמרחק בין ישרים מקבילים שווה (למה??)

הוכח: שטח המרובע ABCD שווה לשטח המשולש DEC.

פתרון



$$S_{ABD} = S_{EDB}$$

מ.ש.ל $S_{ABCD} = S_{EDC}$

בהצלחה