

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל משפט דמיון שני

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 349, ת. 10

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

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

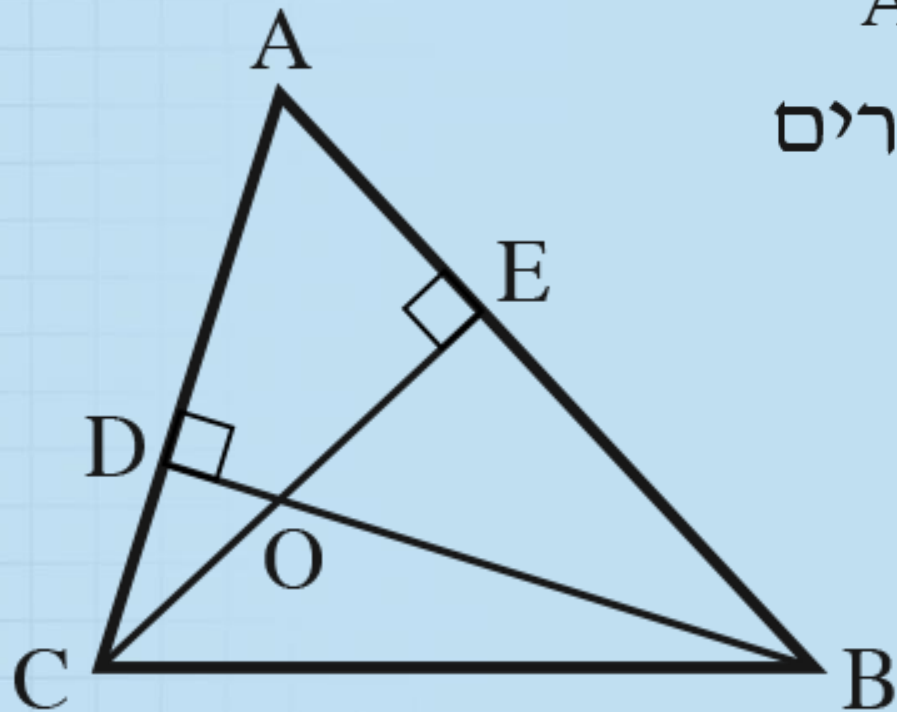
$$\oint_{\text{全时スベ-ス}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה



(10) BD ו-CE הם גבהים במשולש ABC הנחתכים בנקודה O. (הגבהים עוברים בתוך המשולש).

הוכח:

א. $\triangle DOC \sim \triangle EOB$.

ב. $\triangle ABD \sim \triangle ACE$.

$$\Delta DOC \sim \Delta EOB \quad \text{נ.א.}$$

פתרון

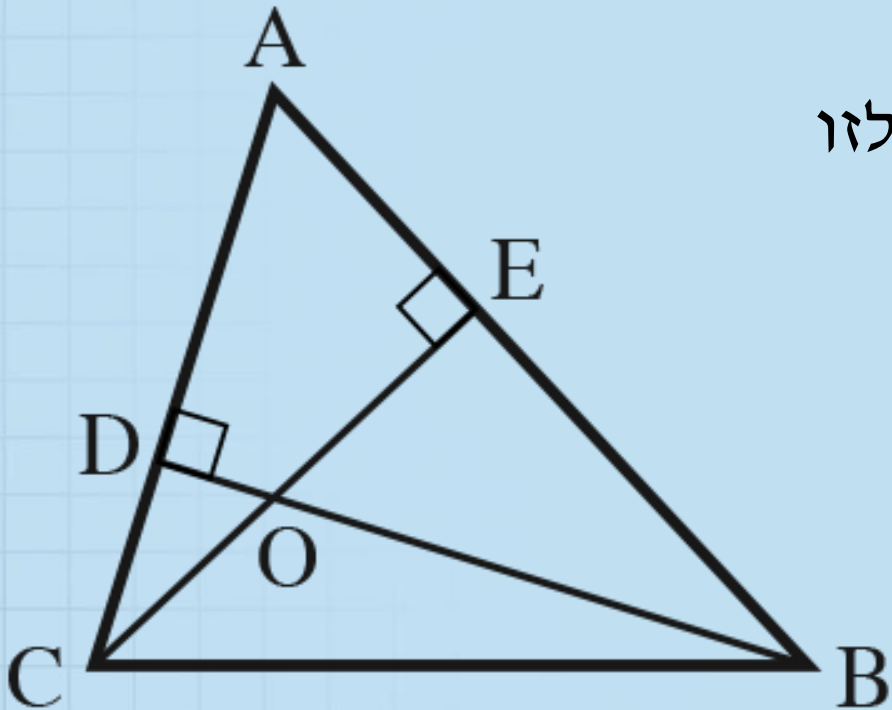
נתון $\angle ODC = \angle OEB = 90^\circ$.1

זוויות קודקודיות שוות זו לזו

$\angle DOC = \angle EOB$.2

לפי משפט דמיון ז.ז.

$\Delta ODC \sim \Delta OEB$.3



$$\text{ב. } \triangle ABD \sim \triangle ACE$$

פתרון

$$\text{נתון } \sphericalangle CEA = \sphericalangle BDA = 90^\circ$$

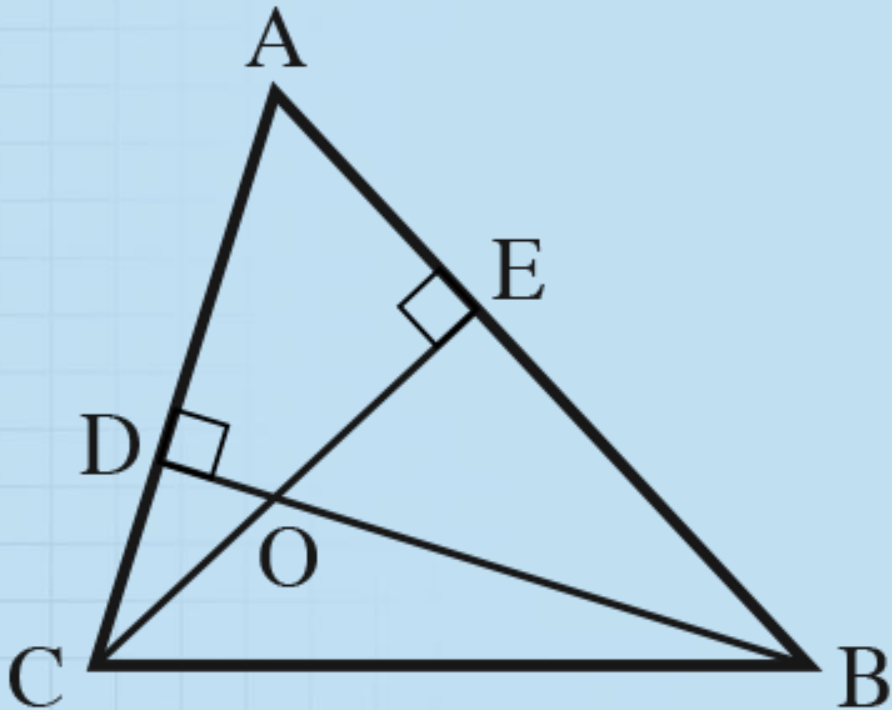
זווית משותפת

$$\sphericalangle A = \sphericalangle A$$



לפי משפט דמיון ז.ז.ז.

$$\triangle BDA \sim \triangle CEA$$



בהצלחה