

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

דמיון משולשים במרובעים

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

481-581, עמ' 375, ת. 4

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

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

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

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

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



השאלה

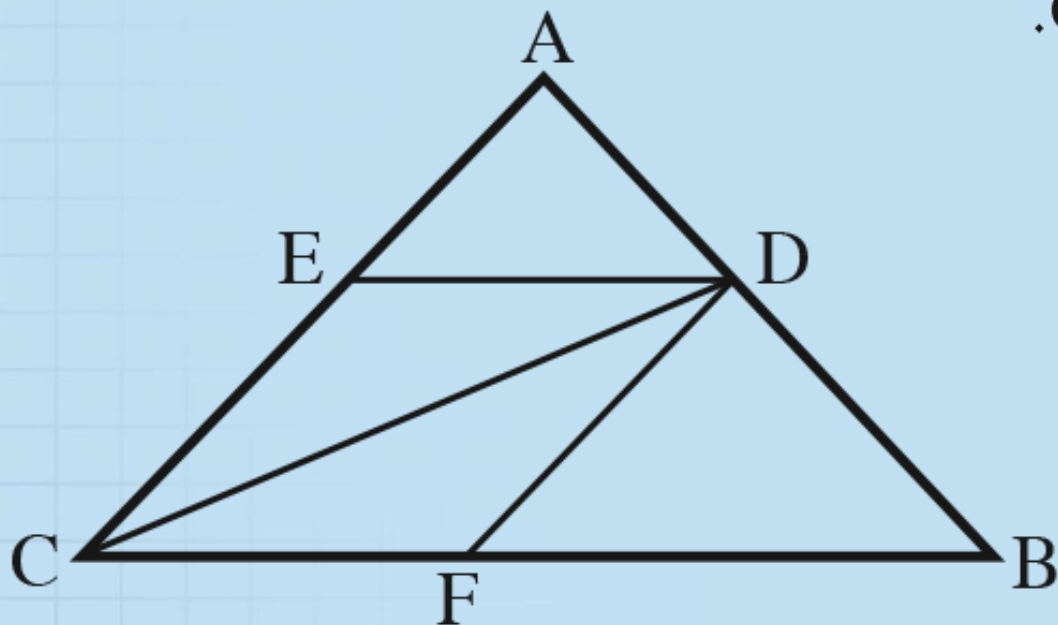
(4) CD הוא חוצה הזווית ACB במשולש ABC. הנקודות E ו-F

נמצאות על הצלעות כד שמתקיים: $DE \parallel BC$, $DF \parallel AC$.

א. הוכח שהמרובע EDFC הוא מעוין.

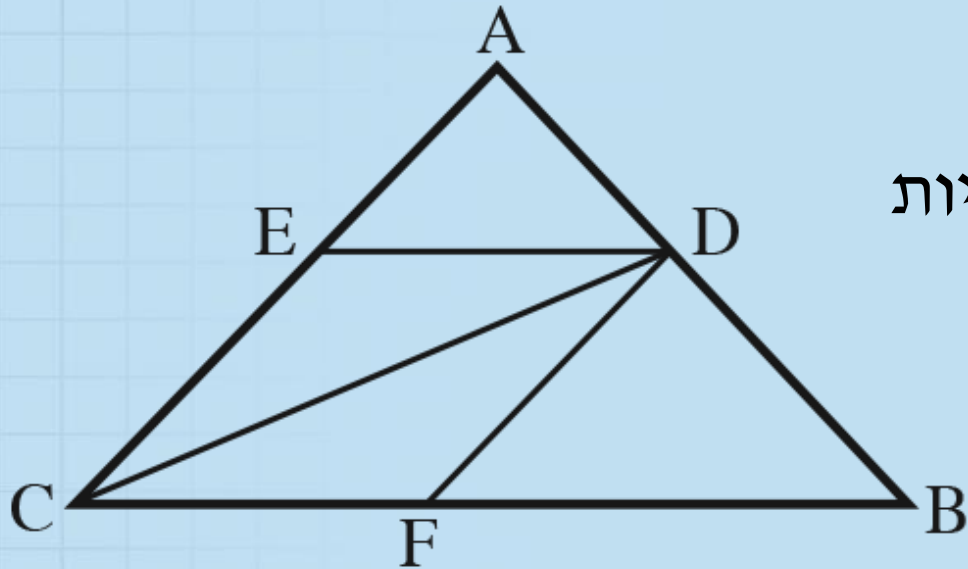
ב. נתון: $AC = 8$ ס"מ, $CB = 12$ ס"מ.

חשב את צלע המעוין.



א. הוכח שהמרובע EDFC הוא מעוין.

פתרון



נתון $DF \parallel AC, DE \parallel BC$

מרובע בו שתי זוגות צלעות נגדיות
מקבילות הוא מקבילית

EFDC מקבילית

נתון $\sphericalangle DCB \cong \sphericalangle ACB$

מקבילית בה אלכסון חו"ז
היא מעוין

EDFC מעוין

ב. נתון: $AC = 8$ ס"מ, $CB = 12$ ס"מ. חשב את צלע המעוין.

פתרון

כל הצלעות במעוין שוות + סימון

$$CE = ED = x$$

חיסור צלעות

$$AE = 8 - x$$

משפט תלס מורחב במשולש ABC

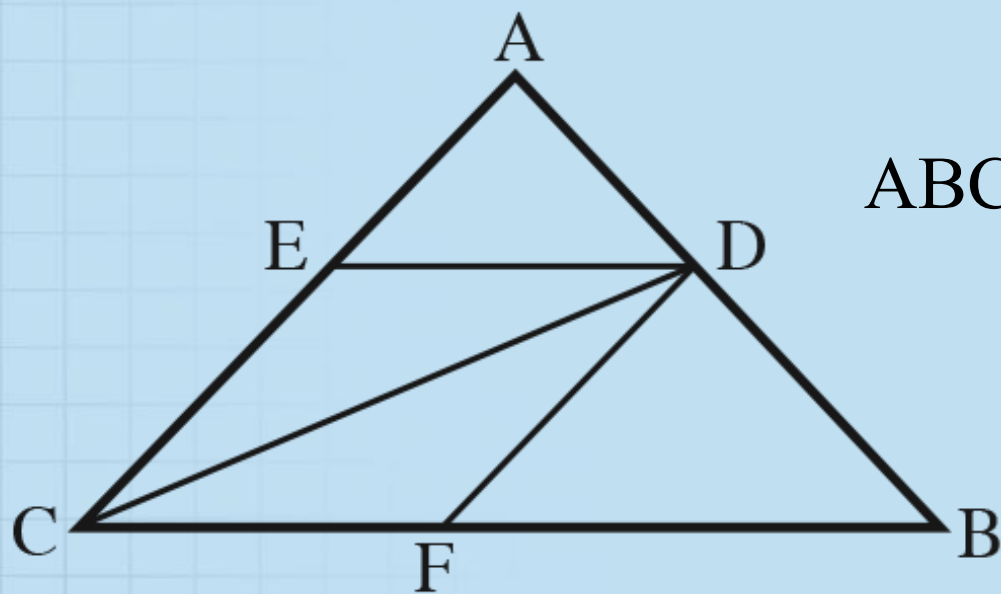
$$\frac{AE}{AC} = \frac{ED}{BC}$$

הצבה

$$\frac{8 - x}{8} = \frac{x}{12}$$

$$96 - 12x = 8x$$

$$x = 4.8 \text{ ס"מ}$$



בהצלחה