

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

סכום הזוויות במרובע
ובמצולעים

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 223, ת. 4

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

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

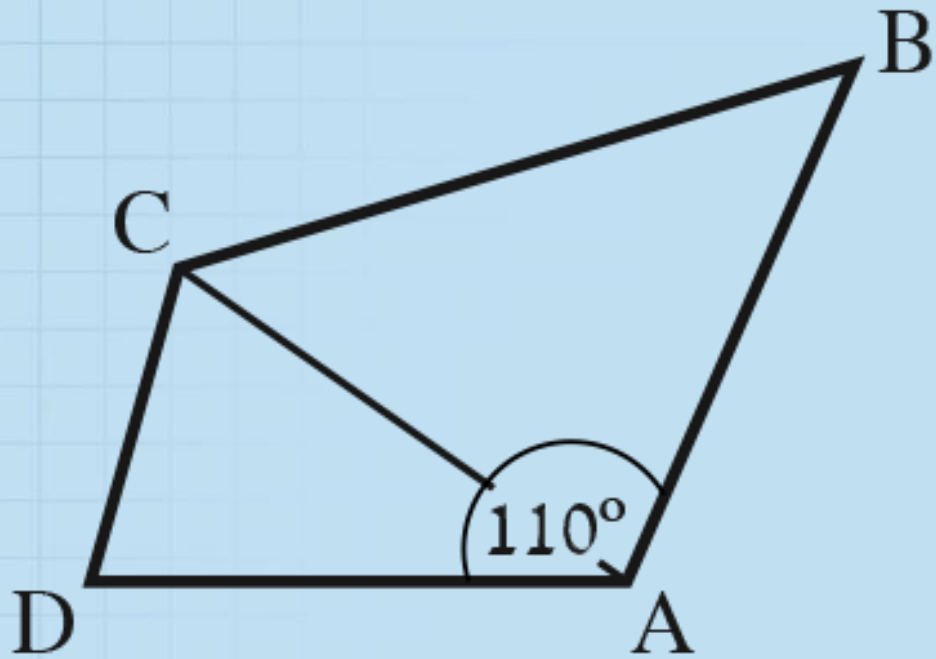
$$\oint_{\text{כל הסלל}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה



(4) במרובע ABCD נתון:

$$\angle A = 110^\circ,$$

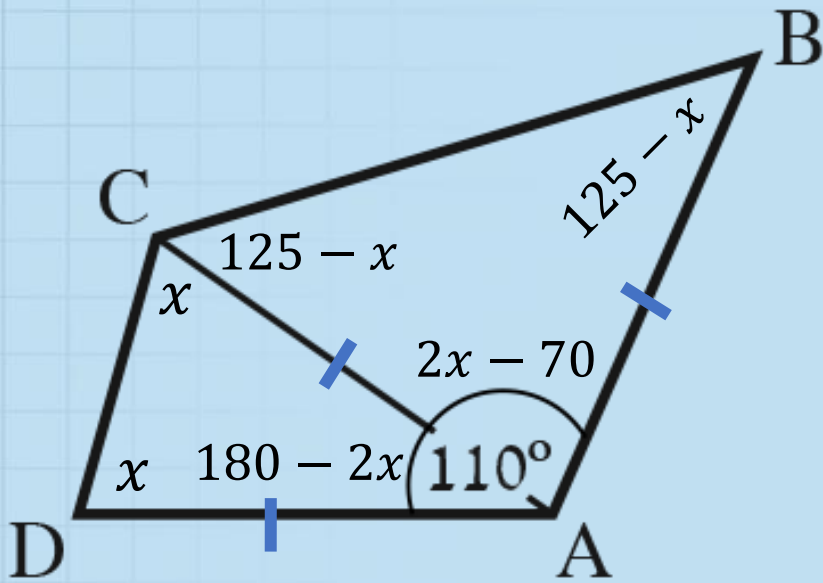
$$AB = AC = AD.$$

חשב את זווית BCD של המרובע.

חשב את זווית BCD של המרובע.

פתרון

$$\sphericalangle BCD = 125 - x + x = 125^\circ$$



נימוק

טענה

נתון

$$\sphericalangle A = 110^\circ$$

נתון

$$AB = AC = AD$$

סימון

$$\sphericalangle D = x$$

במשולש שווה-שוקיים ($\triangle ADC$) זוויות הבסיס שוות

$$\sphericalangle DCA = \sphericalangle D = x$$

סכום הזוויות במשולש $\triangle ADC$

$$\sphericalangle CAD = 180 - 2x$$

חיסור זוויות

$$\sphericalangle BAC = 110 - (180 - 2x) = 110 - 180 + 2x = 2x - 70$$

במשולש שווה-שוקיים ($\triangle ABC$) זוויות הבסיס שוות
ובנוסף סכום הזוויות במשולש

$$\sphericalangle B = \sphericalangle ACB = \frac{180 - (2x - 70)}{2} = \frac{250 - 2x}{2} = 125 - x$$

בהצלחה