

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

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

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



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



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

הקנייה

זוויות היקפיות הנשענות
על אותה קשת

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 204-205

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

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

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

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

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



הקנייה

זוויות היקפיות הנשענות על אותה קשת

כמסקנה מהמשפט האחרון נביא את המשפט הבא.

משפט:

כל הזוויות ההיקפיות במעגל הנשענות על אותה קשת שוות זו לזו.

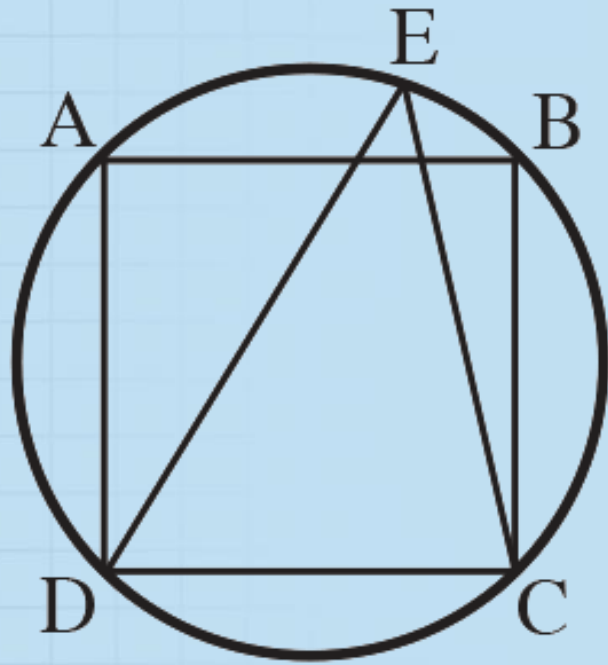


הוכחה:

כל הזוויות ההיקפיות שוות למחצית מהזווית המרכזית הנשענת על הקשת ולכן הן שוות זו לזו.

מש"ל.

תרגיל לדוגמה



דוגמא ב':

ABCD הוא ריבוע החסום במעגל.
E היא נקודה כלשהי על הקשת AB.
חשב את הזווית DEC.

תרגיל לדוגמה

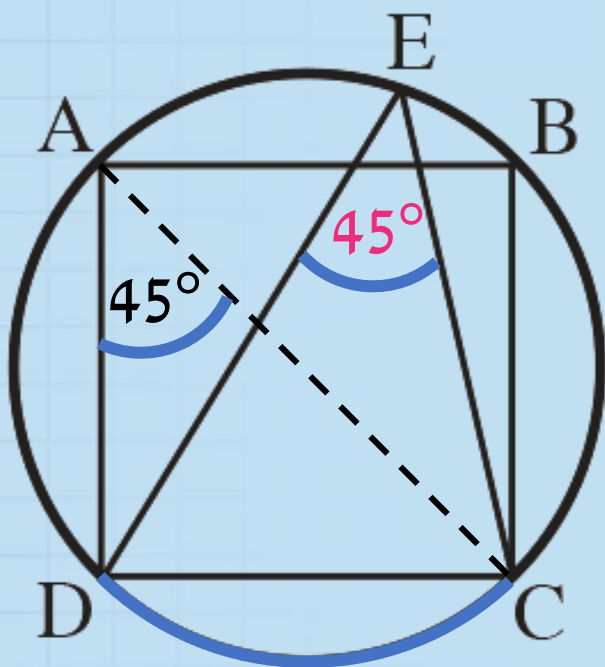
פתרון:

נשרטט את האלכסון AC.

הזוויות DAC ו-DEC נשענות על אותה הקשת DC ולכן הן שוות זו לזו.

$\angle DAC = 45^\circ$ כי היא זווית בין אלכסון לצלע בריבוע

ולכן גם $\angle DEC = 45^\circ$.



בהצלחה