

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

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

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



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



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

# תרגיל לדוגמה

## זוית היקפית

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581 , עמ' 287, דוגמה ב'

המצגת נערכה שירלי גורפינקל  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# תרגיל לדוגמה

## זוויות היקפיות הנשענות על אותה קשת

משפט:

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



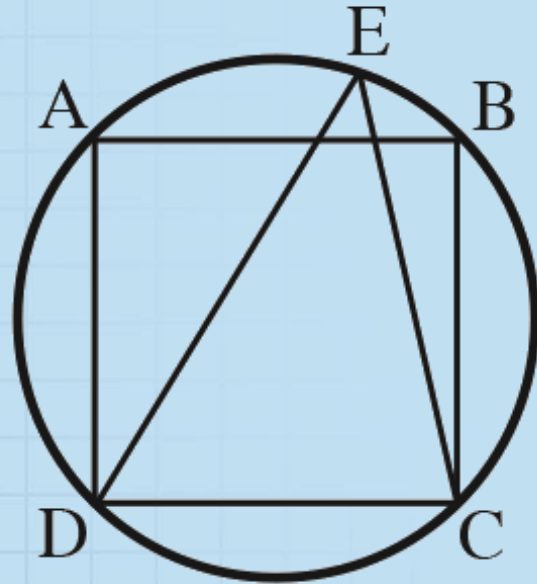
הוכחה:

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

מש"ל.

# תרגיל לדוגמה

זווית היקפיות הנשענות על אותה קשת



דוגמא ב':

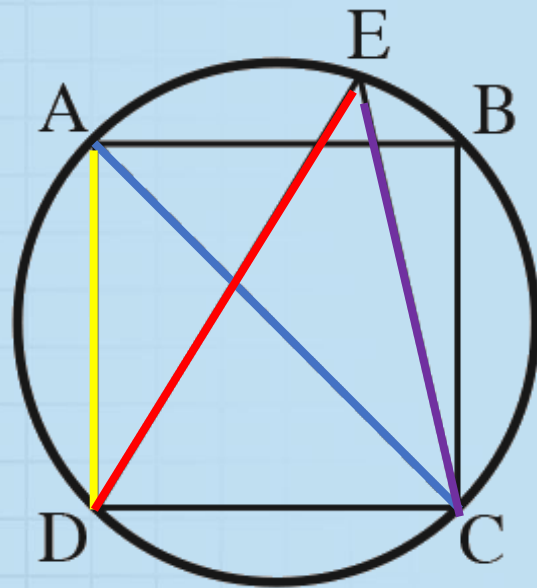
ABCD הוא ריבוע החסום במעגל.

E היא נקודה כלשהי על הקשת AB.

חשב את הזווית DEC.

# תרגיל לדוגמה

## זוויות היקפיות הנשענות על אותה קשת



פתרון:

נשרטט את האלכסון AC. הזוויות DAC ו-DEC נשענות על אותה הקשת DC ולכן הן שוות זו לזו.  $\sphericalangle DAC = 45^\circ$  כי היא זווית בין אלכסון לצלע בריבוע ולכן גם  $\sphericalangle DEC = 45^\circ$ .

# בהצלחה