

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

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

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



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



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

הקנייה

סיכום מושגים של יחידה 8

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581, עמ' 301

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

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

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

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

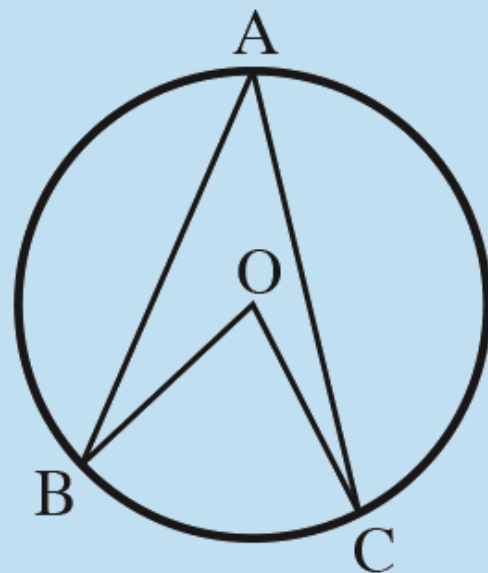
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



הקנייה

זווית היקפית – זווית שהקודקוד שלה על המעגל ושוקיה חותכות את המעגל.

משפט עיקרי – זווית מרכזית במעגל גדולה פי 2 מכל זווית היקפית הנשענת על אותה קשת.



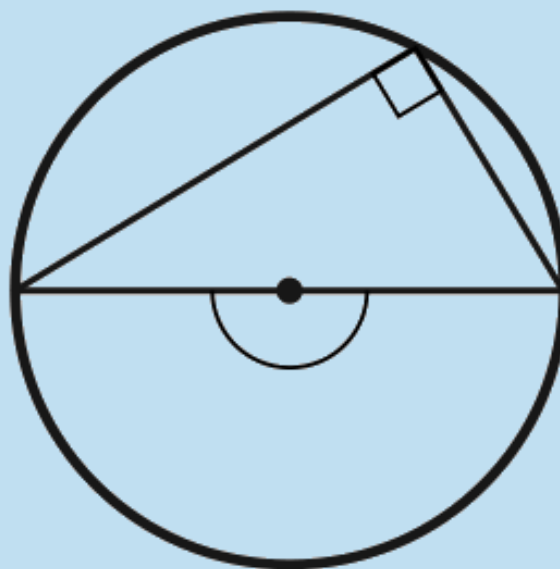
הקנייה

משפט – כל הזוויות ההיקפיות במעגל הנשענות על אותה קשת שוות זו לזו



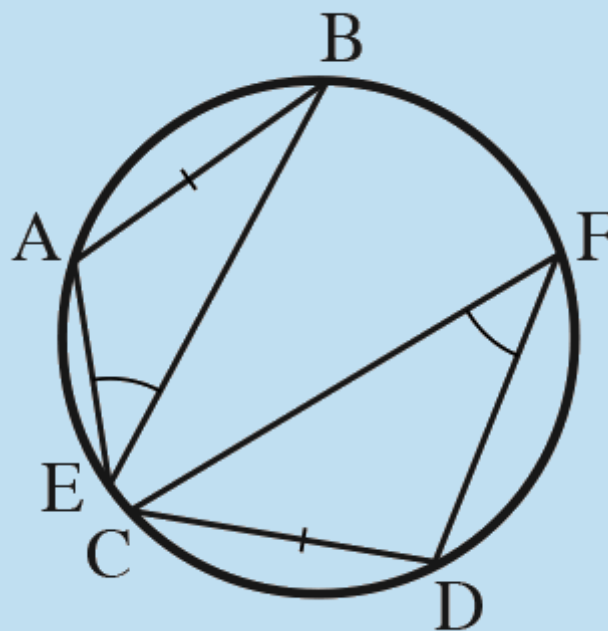
הקנייה

זוית היקפית במעגל הנשענת על קוטר היא זוית ישרה ולהפך



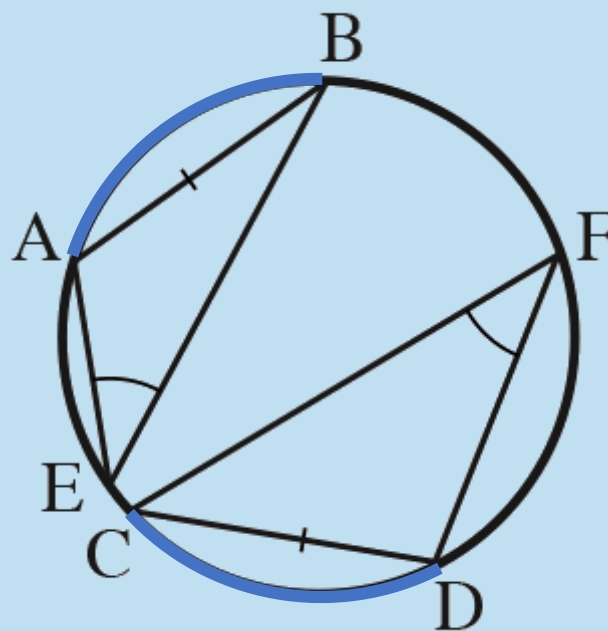
הקנייה

משפט – על מיתרים שווים במעגל נשענות זווית היקפיות (חדות או קהות) שוות ולהפך



הקנייה

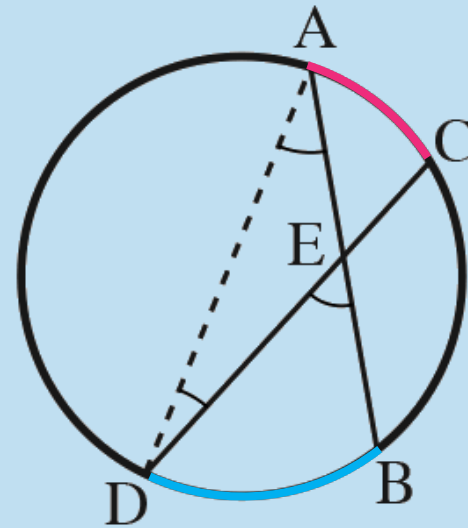
משפט – על קשתות שוות במעגל נשענות זוויות היקפיות שוות ולהיפך.



הקנייה

זוית פנימית – זוית הנוצרת בין שני מיתרים הנחתכים בתוך המעגל.

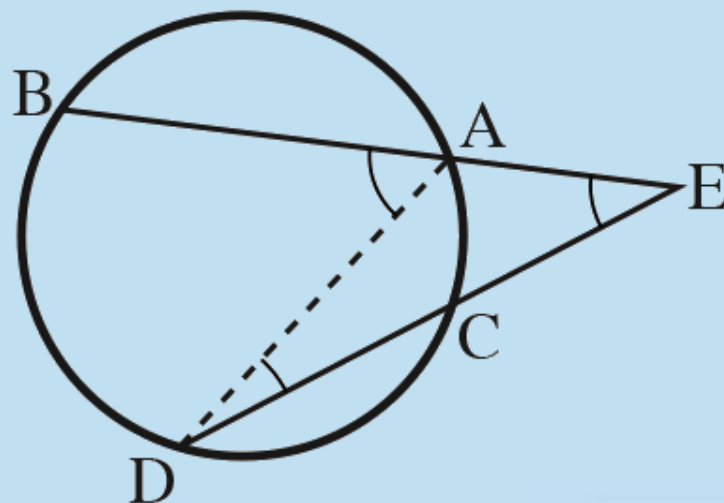
משפט – זוית פנימית במעגל שווה לסכום שתי הזויות ההיקפיות הנשענות על הקשתות הכלואות בין שוקי הזוית והמשכיהן.



הקנייה

זוית חיצונית – זוית הנוצרת בין המשכי שני המיתרים הנפגשים מחוץ למעגל.

משפט – זוית חיצונית למעגל שווה להפרש שבין שתי הזויות ההיקפיות הנשענות על הקשתות הכלואות בין שוקי הזוית.



בהצלחה