

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

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

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



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



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

הקנייה

מצולע חסום במעגל ומצולע חוסם מעגל

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

360 , 581 עמ' ,

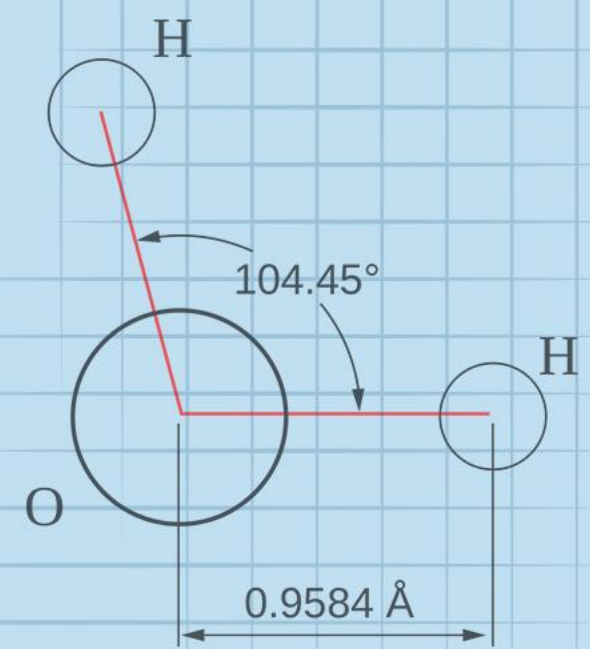
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



הקנייה

מצולע חסום במעגל ומצולע חוסם מעגל

מצולע משוכלל – מצולע שכל זוויותיו וכל צלעותיו שוות זו לזו נקרא מצולע משוכלל.

גודל כל זווית במצולע משוכלל בעל n צלעות הוא $\frac{180^\circ(n-2)}{n}$.

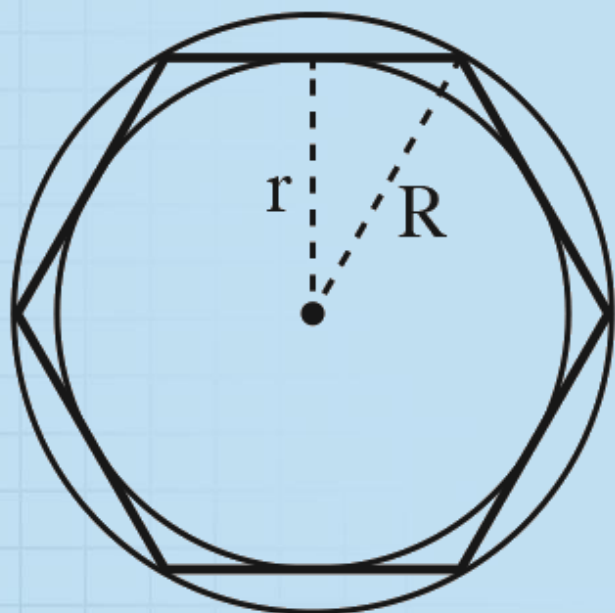
אם מחלקים מעגל ל- n קשתות שוות ומחברים את נקודות החלוקה בזו אחר זו מקבלים מצולע משוכלל בעל n צלעות.

כל מצולע משוכלל אפשר לחסום במעגל.

בכל מצולע משוכלל אפשר לחסום מעגל

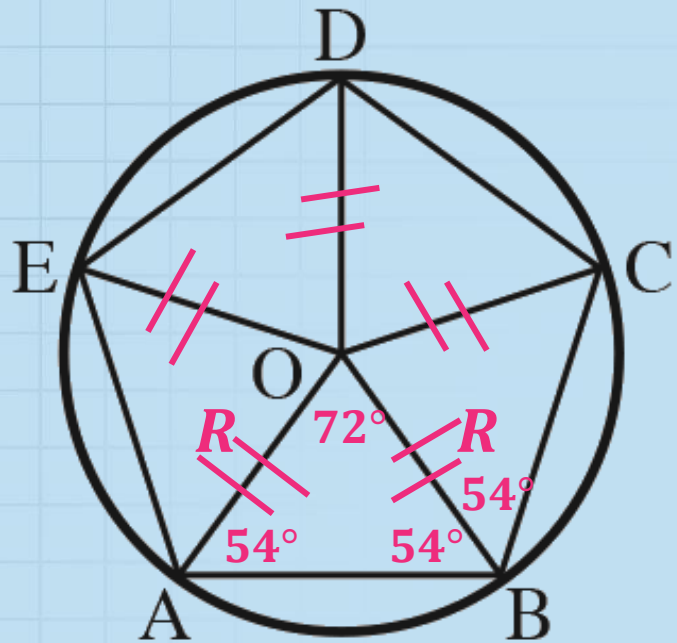
הקנייה

כל מצולע משוכלל אפשר לחסום במעגל.
בכל מצולע משוכלל אפשר לחסום מעגל.
מרכז המעגל החוסם את המצולע ומרכז המעגל החסום במצולע מתלכדים.



לדוגמא – בציור משורטטים משושה
משוכלל, המעגל שחוסם אותו והמעגל
שחסום בו. מרכזי המעגלים הם באותה
נקודה.

רדיוס המעגל החוסם את המצולע הוא R
ורדיוס המעגל החסום במצולע הוא r .



הקנייה

דוגמא:

מצא את גודלה של זווית פנימית במחומש משוכלל.

$$\sphericalangle AOB = \frac{360^\circ}{5} = 72^\circ$$

$$\sphericalangle OAB = \sphericalangle OBA = 54^\circ$$

$$\sphericalangle OBC = 54^\circ$$

$$\sphericalangle ABC = 108^\circ$$

בהצלחה