

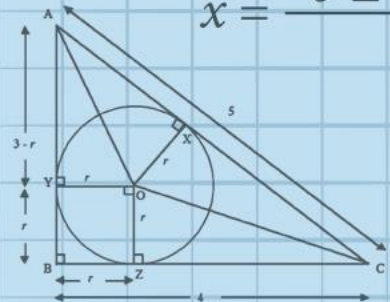
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# תרגיל לדוגמה

מצולע משוכלל -  
משולש ישר זווית

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581 , עמ' 483 , דוגמה

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

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

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

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

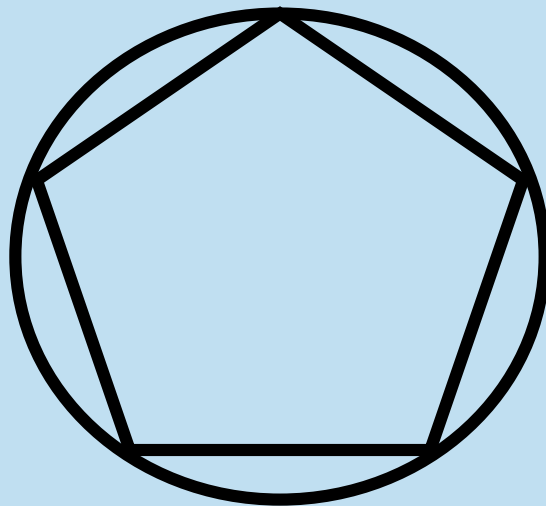
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



# תרגיל לדוגמה

דוגמא:

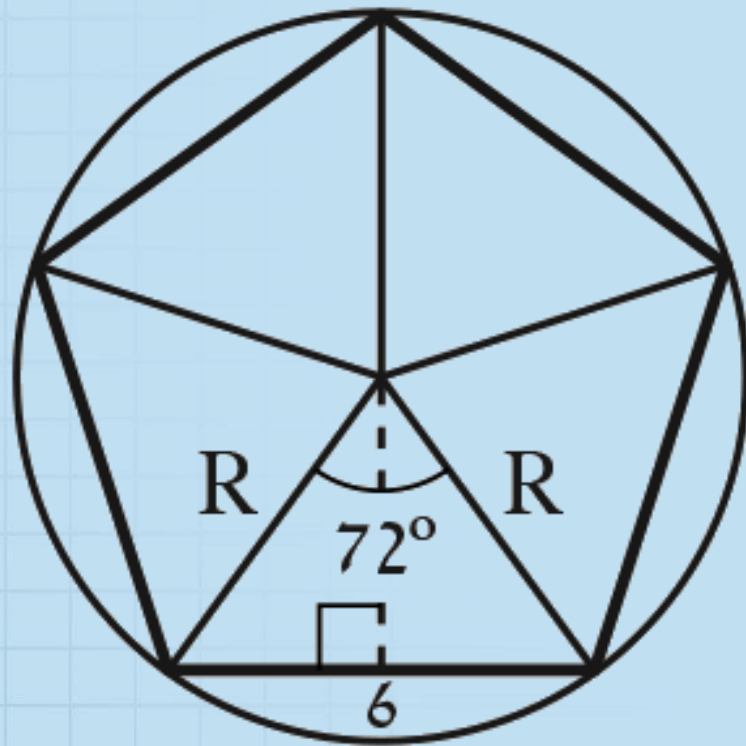
מחומש משוכלל שצלעו 6 ס"מ חסום במעגל. חשב את רדיוס המעגל.



# תרגיל לדוגמה

דוגמא:

מחומש משוכלל שצלעו 6 ס"מ חסום במעגל. חשב את רדיוס המעגל.



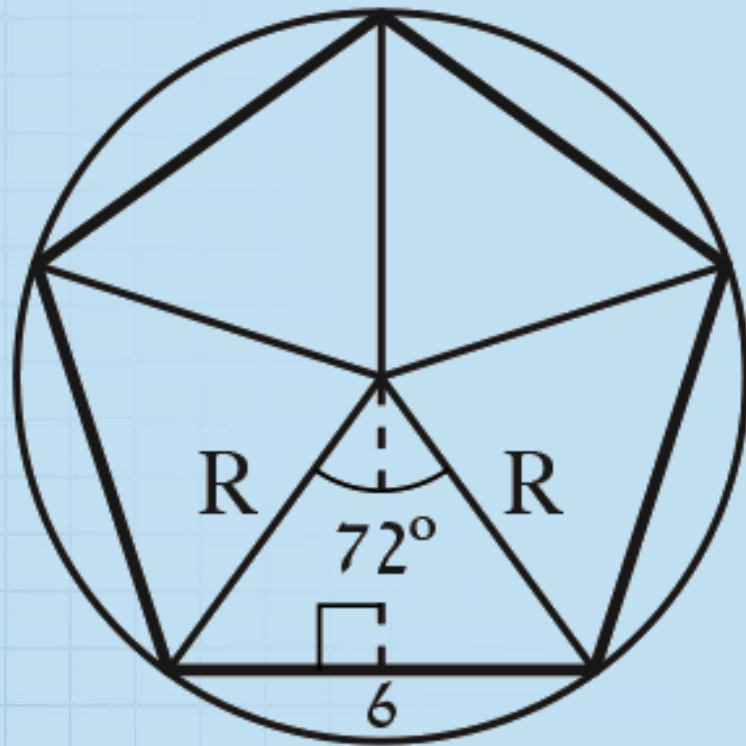
נחבר את מרכז המעגל עם קודקודי המחומש.

נקבל 5 משולשים שווים שוקיים,  
החופפים זה לזה.

# תרגיל לדוגמה

דוגמא:

מחומש משוכלל שצלעו 6 ס"מ חסום במעגל. חשב את רדיוס המעגל.



זוית הראש של כל משולש הנה  $\frac{360^\circ}{5} = 72^\circ$

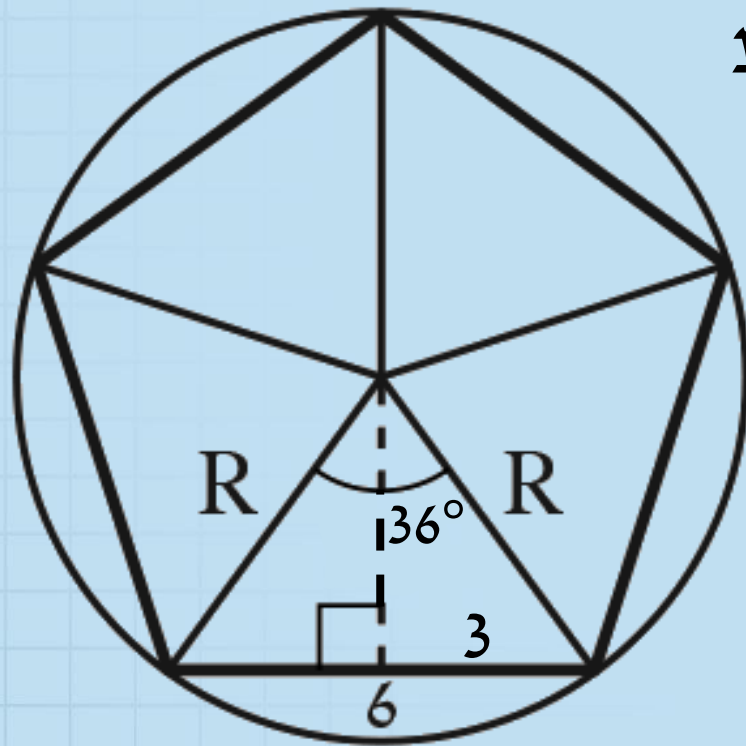
בסיס המשולש אורכו 6 ס"מ (צלע המחומש)

# תרגיל לדוגמה

דוגמא:

מחומש משוכלל שצלעו 6 ס"מ חסום במעגל. חשב את רדיוס המעגל.

אם נוריד גובה הרי שהוא גם תיכון וגם חוצה זווית



$$\frac{3}{R} = \sin 36^\circ$$

$$R = \frac{3}{\sin 36^\circ} = 5.10 \text{ ס"מ}$$

# בהצלחה