

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

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

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



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



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

תרגיל לדוגמה

בעיות עם אותיות - מעגל

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581, עמ' 484, דוגמה

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

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

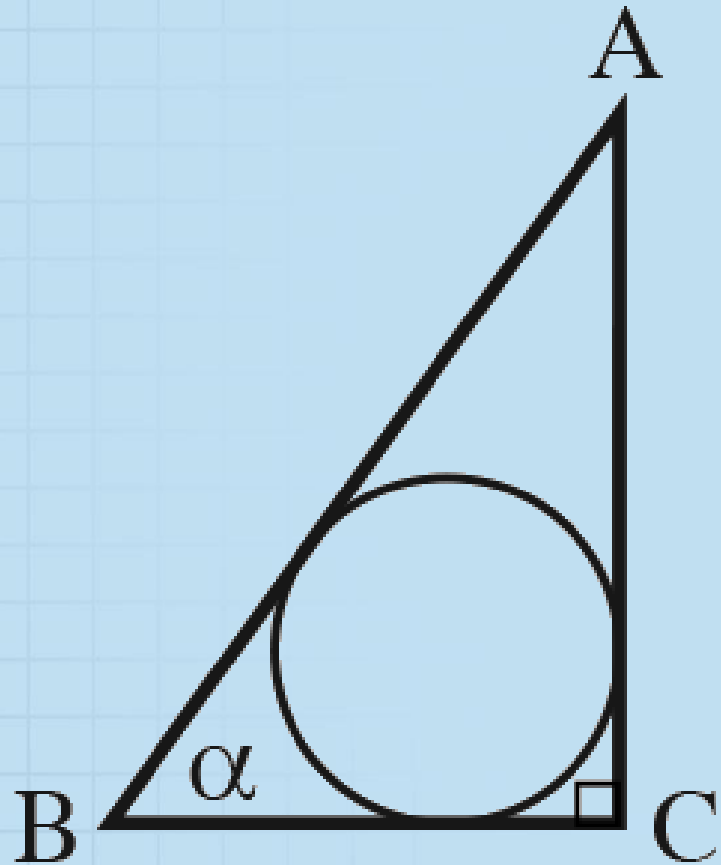
$$\oint_{\text{全てのスペース}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



תרגיל לדוגמה



דוגמא:

בתוך משולש ישר זווית ABC

($\sphericalangle C = 90^\circ$) חסום מעגל שרדיוסו r .

נתון: $\sphericalangle B = \alpha$.

הבע באמצעות r ו- α את הניצב BC.

תרגיל לדוגמה

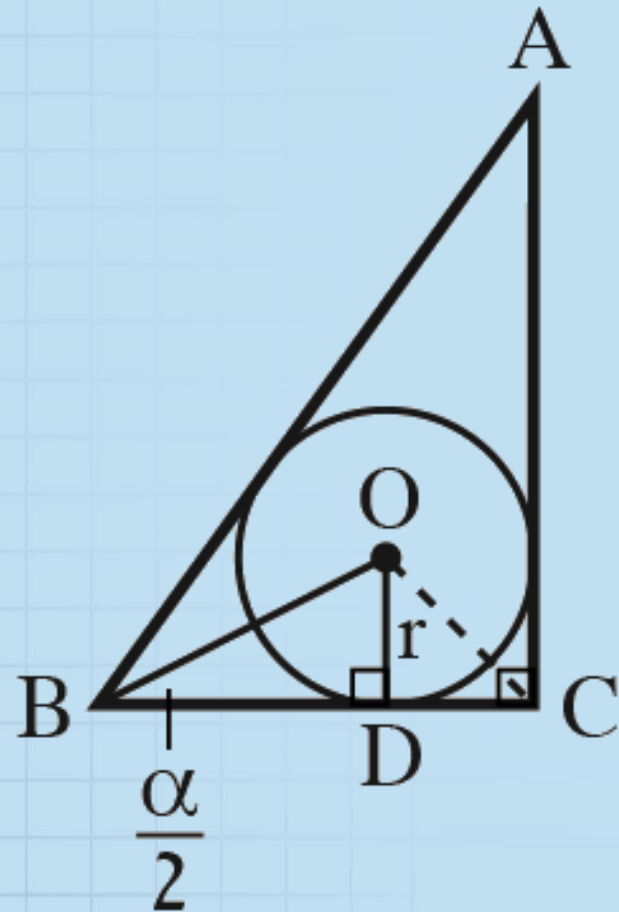
דוגמא:

בתוך משולש ישר זווית ABC

$(\sphericalangle C = 90^\circ)$ חסום מעגל שרדיוסו r .

נתון: $\sphericalangle B = \alpha$.

הבע באמצעות r ו- α את הניצב BC .

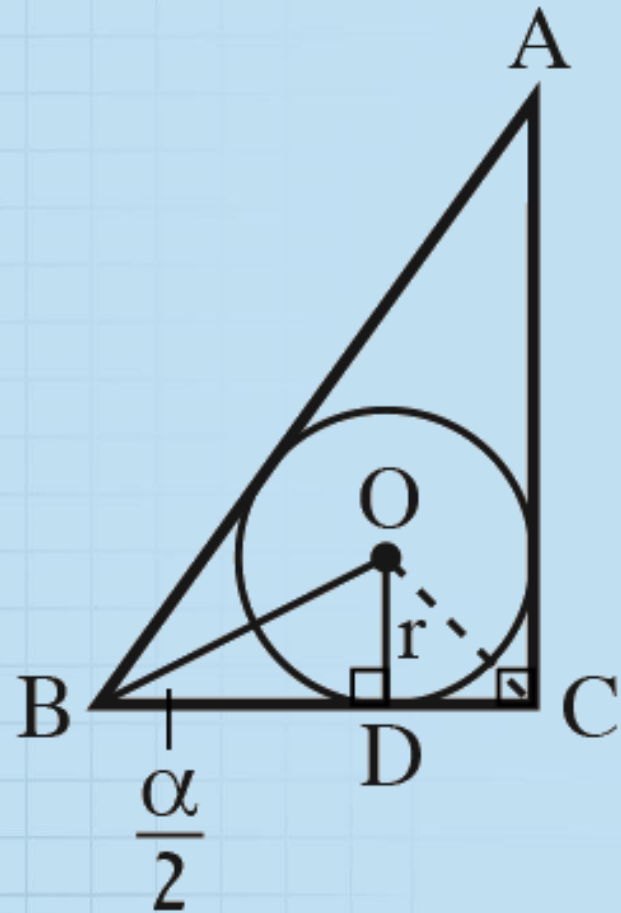


נחבר את מרכז המעגל עם קודקוד B

נחבר את מרכז המעגל עם נקודת ההשקה D

BO חוצה את זווית α

תרגיל לדוגמה



$$BD = \frac{r}{\operatorname{tg} \frac{\alpha}{2}} \longleftarrow \frac{OD}{BD} = \operatorname{tg} \frac{\alpha}{2}$$

$$CD = DO = r \longleftarrow \sphericalangle DCO = 45^\circ$$

$$\therefore BC = BD + DC = \frac{r}{\operatorname{tg} \frac{\alpha}{2}} + r$$

בהצלחה