

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל הגדרת המעגל

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 180, ת. 5

המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



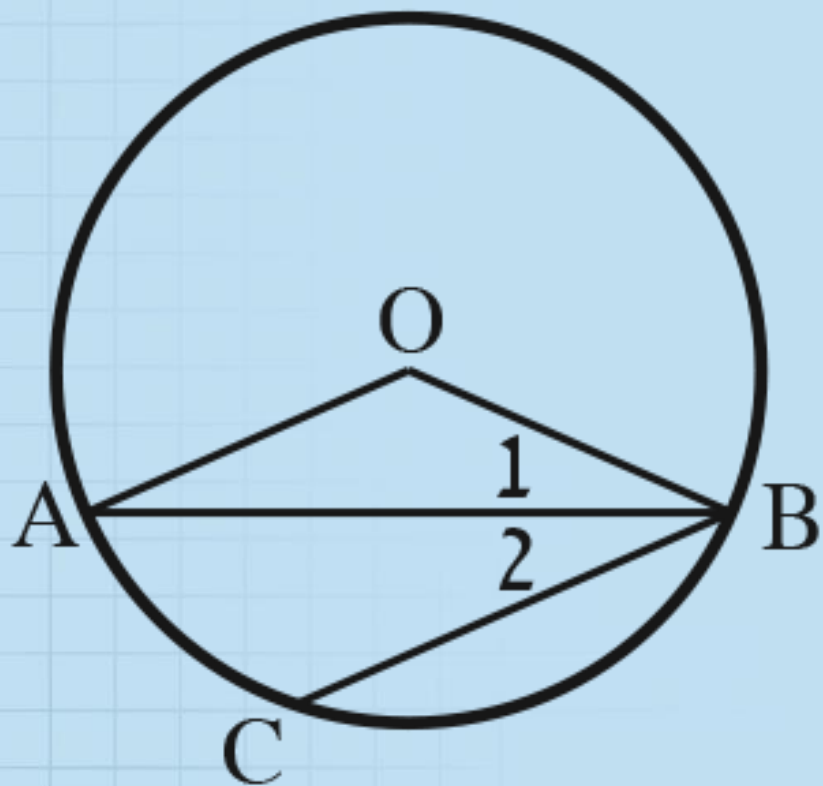
השאלה

(5) AB ו-BC הם מיתרים במעגל

שמרכזו O.

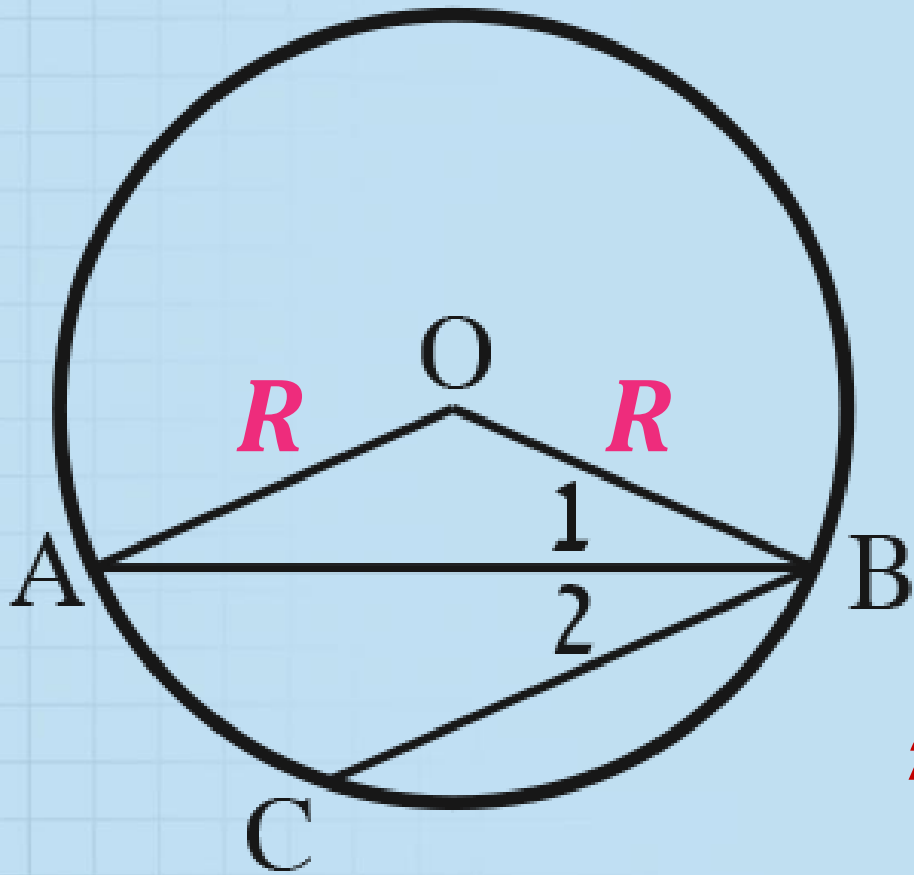
נתון: $\sphericalangle B_1 = \sphericalangle B_2$.

הוכח: $BC \parallel AO$.



AB ו-BC הם מיתרים במעגל שמרכזו O. נתון: $\sphericalangle B_1 = \sphericalangle B_2$. הוכח: $AO \parallel BC$.

פתרון



$$OB = OA = R$$

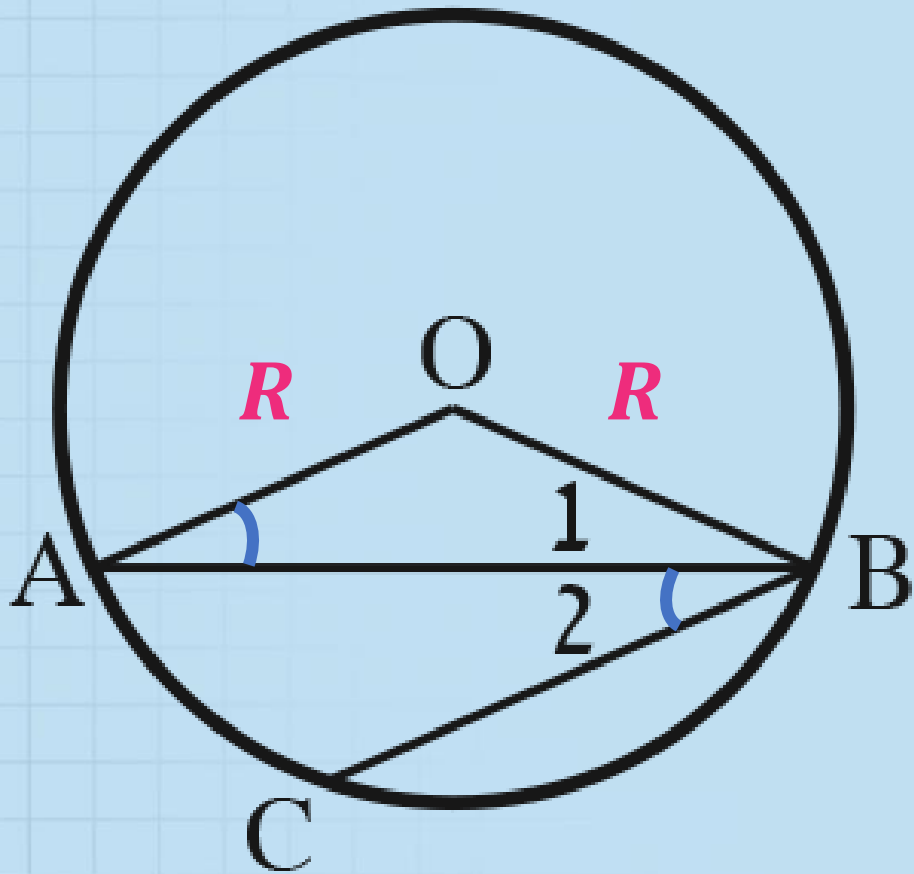


$$\sphericalangle OAB = \sphericalangle B_1$$

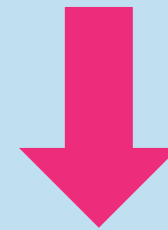
באותו משולש, ΔAOB , מול זוויות שוות מונחות
צלעות שוות

AB ו-BC הם מיתרים במעגל שמרכזו O. נתון: $\sphericalangle B_1 = \sphericalangle B_2$. הוכח: $AO \parallel BC$.

פתרון



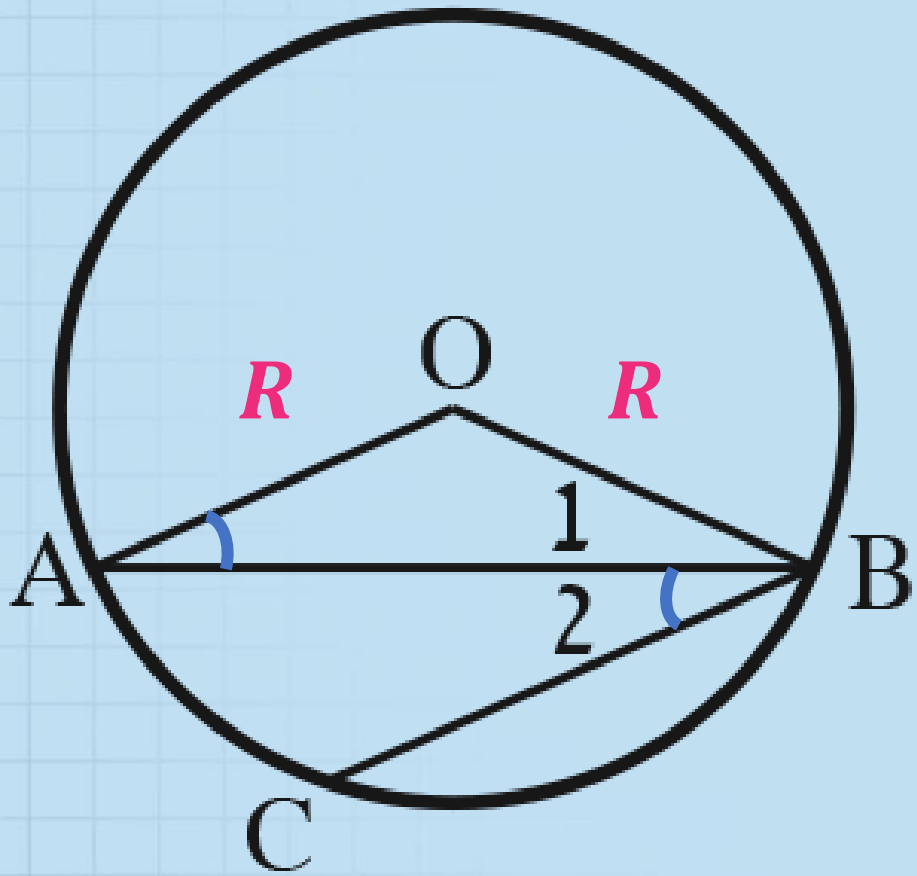
נתון: $\sphericalangle B_2 = \sphericalangle B_1$



כלל המעבר: $\sphericalangle OAB = \sphericalangle B_2$

AB ו-BC הם מיתרים במעגל שמרכזו O. נתון: $\sphericalangle B_1 = \sphericalangle B_2$. הוכח: $BC \parallel AO$.

פתרון



$$BC \parallel AO$$

הזוויות השוות $\sphericalangle OAB = \sphericalangle B_2$ הן זוויות מתחלפות בין הישרים והחותך AB

מ.ש.ל

בהצלחה