

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

סכום הזוויות במשולש

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 219 , ת. 9

המצגת נערכה ע"י עומרי נווה
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

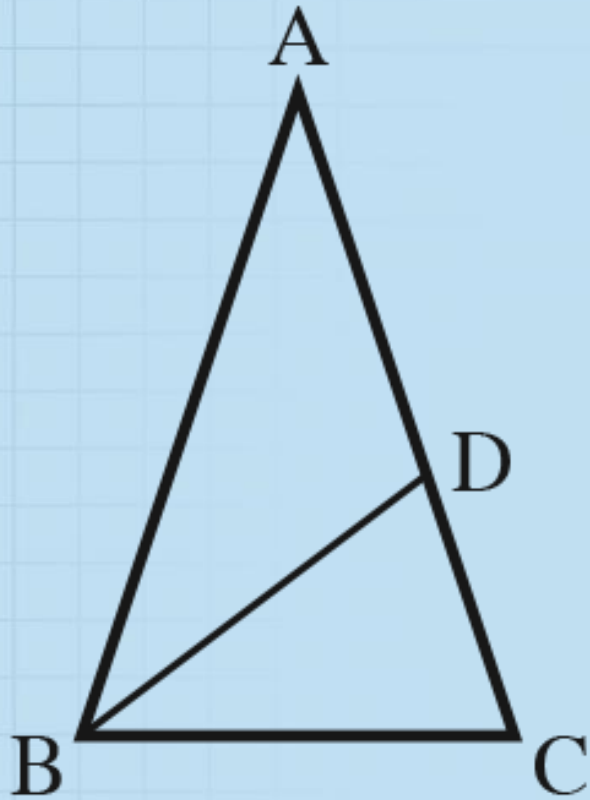
$$\oint_{\text{全时空}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



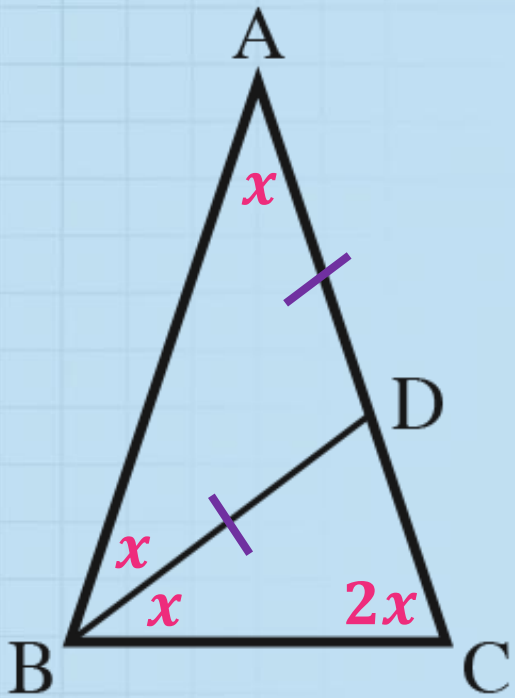
השאלה



- (9) המשולש ABC הוא שווה שוקיים ($AB = AC$).
BD הוא חוצה הזווית B. נתון: $AD = BD$.
א. חשב את זווית המשולש ABC.
ב. הוכח: $BD = BC$.

א. חשב את זוויות המשולש ABC.

פתרון



במשולש שווה-שוקיים ($\triangle ABD$)
זוויות הבסיס שוות + סימון

נימוק

טענה

נתון

$$AB = AC$$

נתון

$$AD = BD$$

נתון

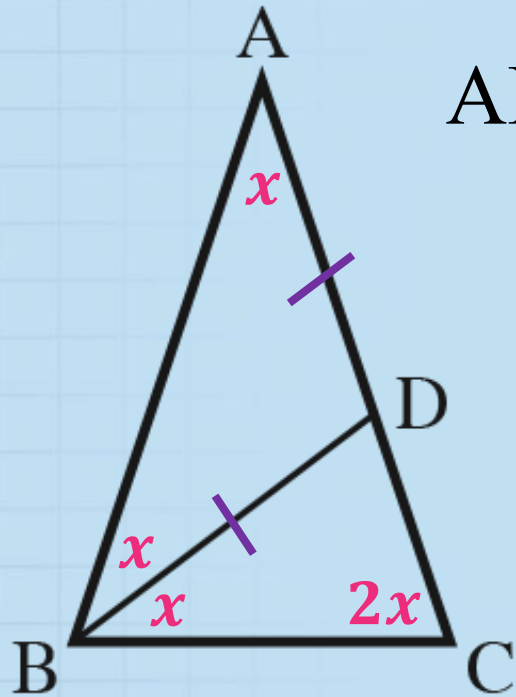
$$\sphericalangle ABD = \sphericalangle DBC = x$$

במשולש שווה-שוקיים ($\triangle ABC$) זוויות הבסיס שוות

$$\sphericalangle B = \sphericalangle C = 2x$$

א. חשב את זוויות המשולש ABC.

פתרון



סכום זוויות במשולש ABC

$$x + 2x + 2x = 180$$

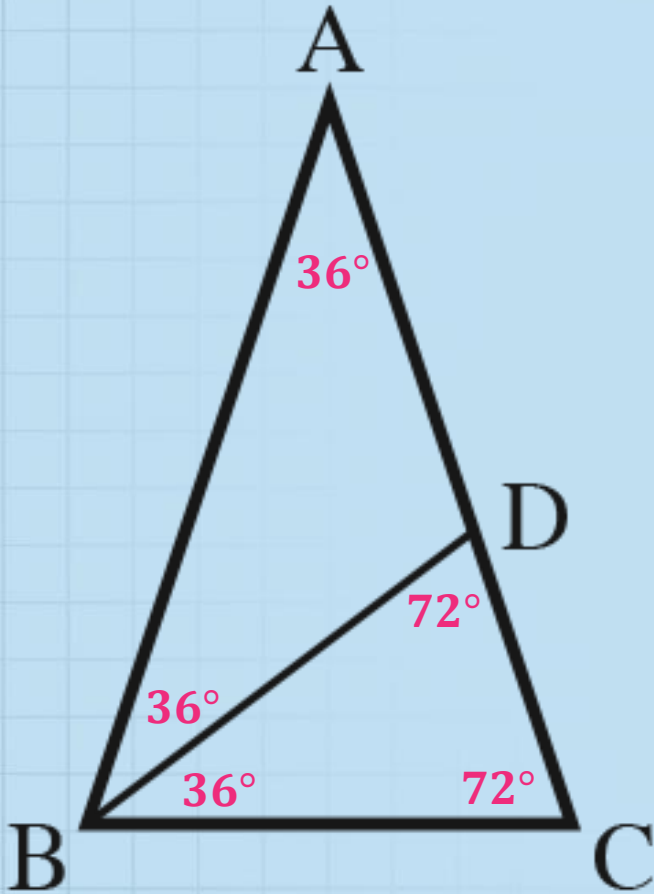
$$5x = 180 \quad /: 5$$

$$x = 36$$

$$\sphericalangle A = 36^\circ \quad \sphericalangle B = 72^\circ \quad \sphericalangle C = 72^\circ$$

ב. הוכח: $BD = BC$.

פתרון



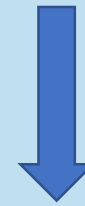
נימוק

סכום הזוויות במשולש

משולש עם זוג זוויות
שוות הוא משולש
שווה-שוקיים

טענה

$$\angle BDC = 180 - 36 - 72 = 72^\circ$$



ΔBDC משולש שווה-שוקיים

בהצלחה