

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

פתרון בעיות שונות בעזרת משולש ישר זווית

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 410 , ת. 6

המצגת נערכה ע"י רחל מאיר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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

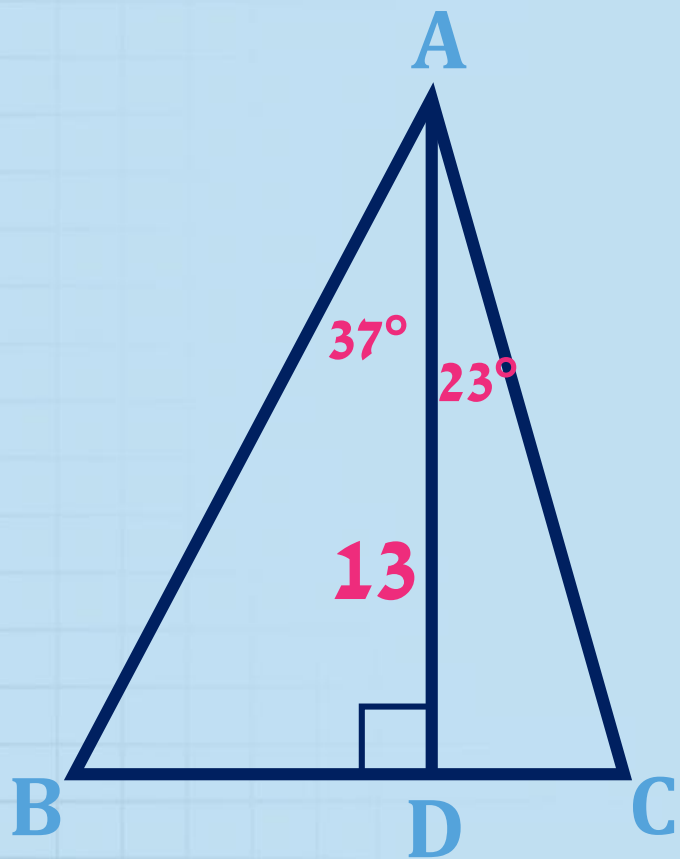


השאלה

במשולש ABC הגובה AD לצלע BC הוא 13 ס"מ. (הגובה עובר בתוך המשולש).

נתון: $\angle CAD = 23^\circ$, $\angle BAD = 37^\circ$.

חשב את הצלע BC.

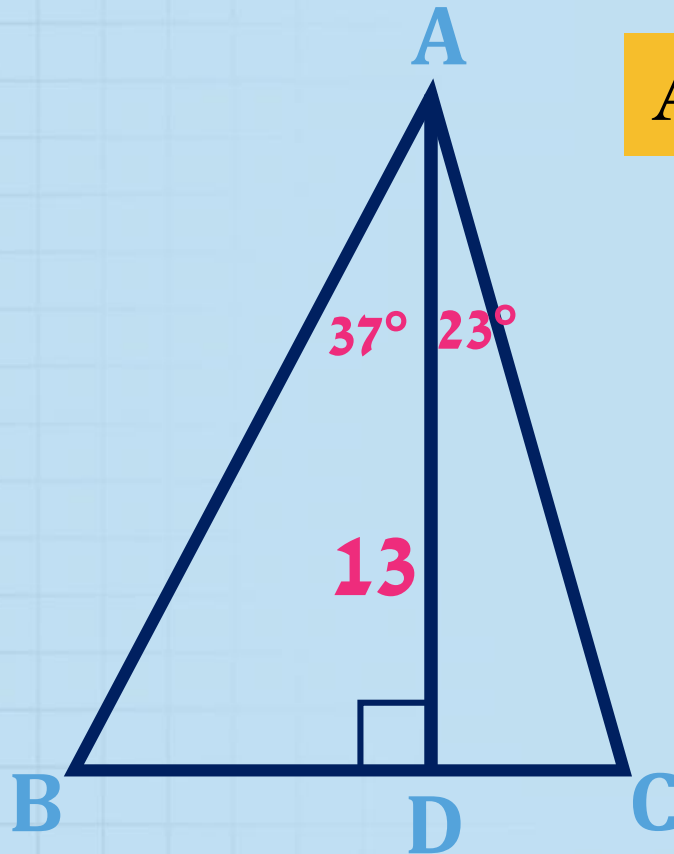


שלבים בפתרון:

1. נשרטט ונזהה את הנתונים
2. נבחר משולש ישר זווית
3. נבחר פונקציה טריגונומטרית
4. נפתור את המשוואה

פתרון

נחשב את BD במשולש ABD



ניצב ליד = 13, ניצב מול = BD, 37°

$$\tan \alpha = \frac{\text{ניצב מול}}{\text{ניצב ליד}}$$

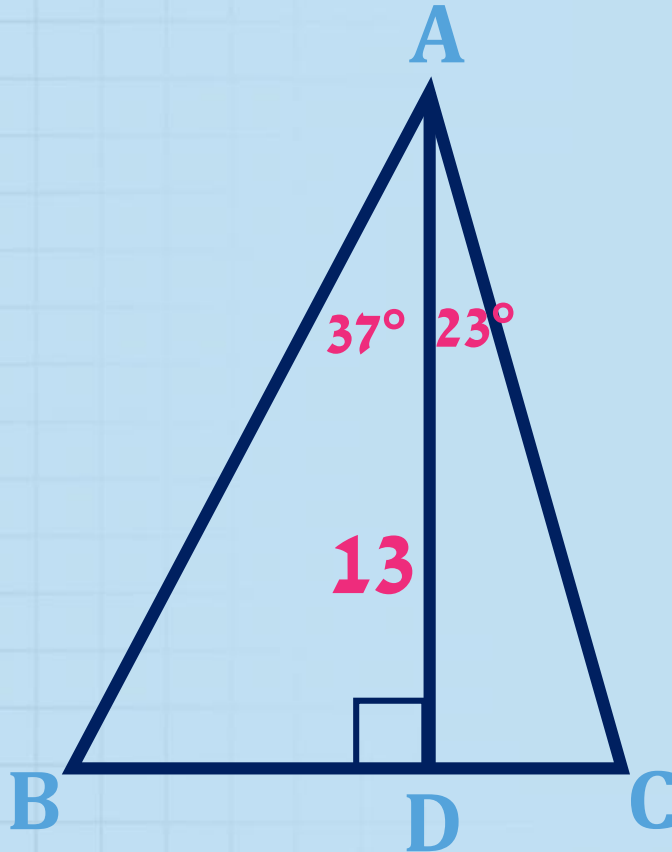
$$\tan 37 = \frac{BD}{13}$$

$$13 \cdot \tan 37 = BD$$

$$BD = 9.79 \text{ ס"מ}$$

פתרון

נחשב את DC במשולש ADC



ניצב ליד = 13, ניצב מול = DC, 23°

$$\tan \alpha = \frac{\text{ניצב מול}}{\text{ניצב ליד}}$$

$$\tan 23 = \frac{DC}{13}$$

$$13 \cdot \tan 23 = DC$$

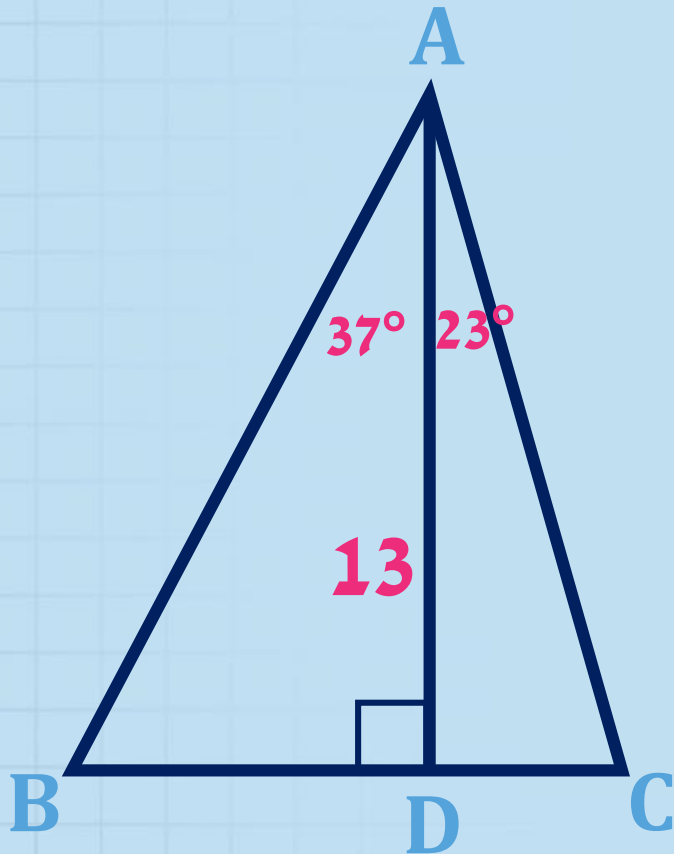
$$DC = 5.51 \text{ ס"מ}$$

פתרון

$$BC = BD + DC$$

$$BC = 9.79 + 5.51$$

$$BC = 15.308 \text{ ס"מ}$$



בהצלחה