

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

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

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



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



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

# תרגיל לדוגמה

פתרון בעיות שונות באמצעות משולש ישר זווית

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 409, דוגמה

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

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

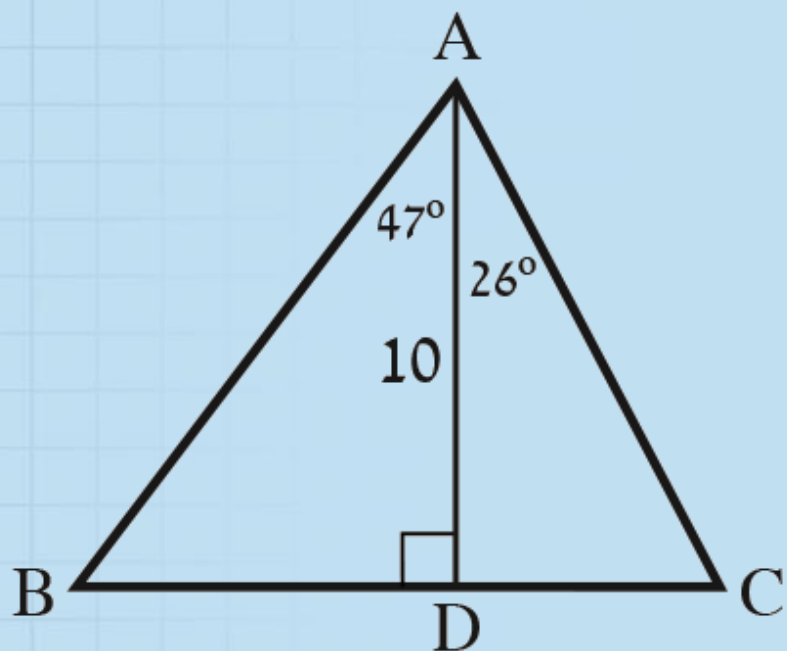
$$\oint_{\text{全时スベ-ス}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



# תרגיל לדוגמה



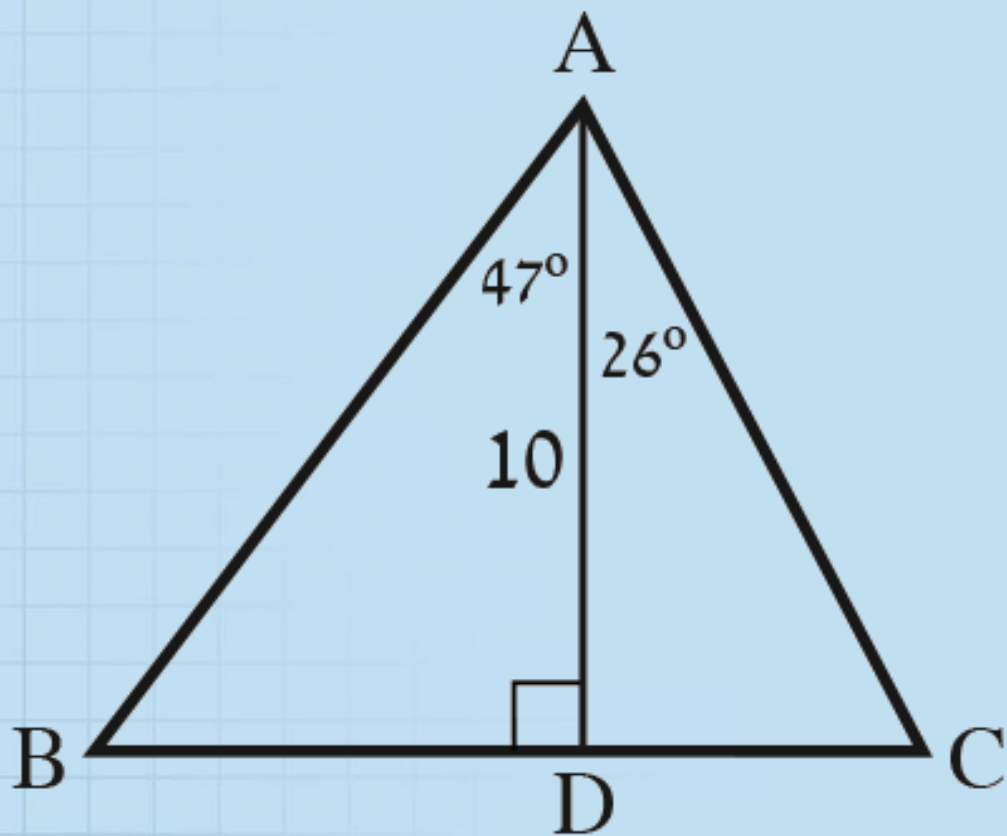
במשולש ABC הגובה AD לצלע BC מחלק את הזווית BAC לשתי זוויות:  
 $\angle CAD = 26^\circ$ ,  $\angle BAD = 47^\circ$  (הגובה עובר בתוך המשולש). נתון:  $AD = 10$  ס"מ.  
חשב את אורך הצלע BC.

ונחשב את DC במשולש ADC

נחשב את BD במשולש ABD

# תרגיל לדוגמה

נחשב את BD במשולש ABD



ניצב ליד = 10, ניצב מול =  $BD$ ,  $47^\circ$

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

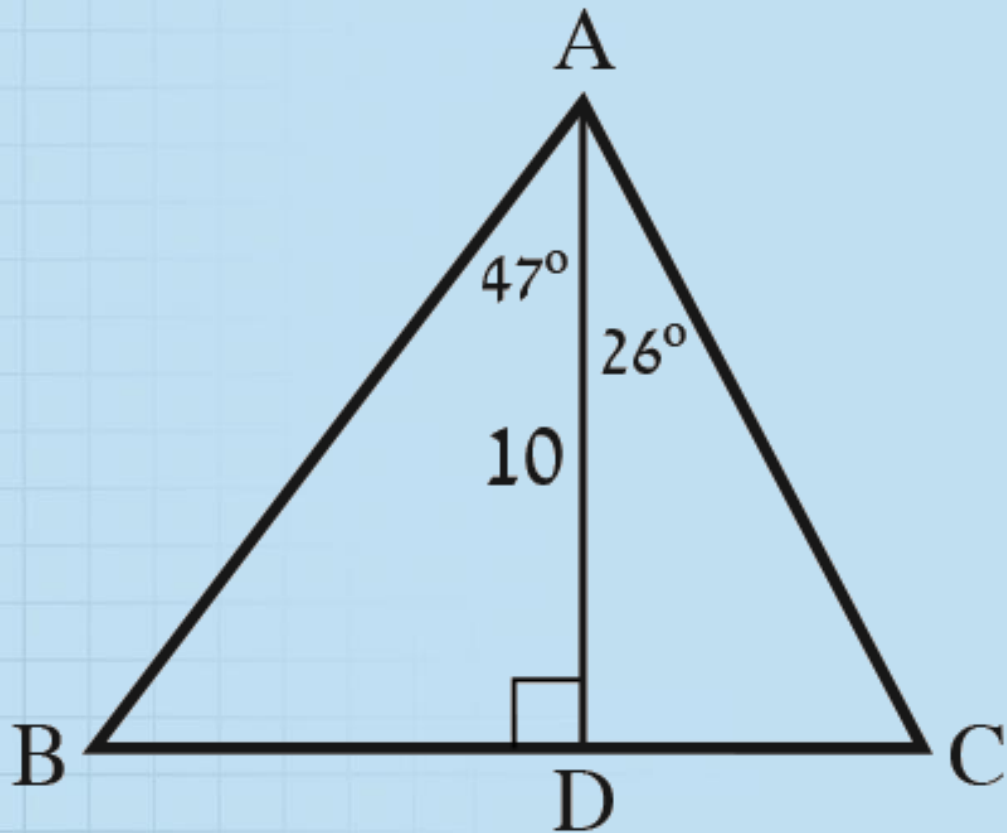
$$\tan 47 = \frac{BD}{10}$$

$$10 \cdot \tan 47 = BD$$

$$BD = 10.723 \text{ ס"מ}$$

# תרגיל לדוגמה

נחשב את DC במשולש ADC



ניצב ליד = 10, ניצב מול = DC,  $26^\circ$

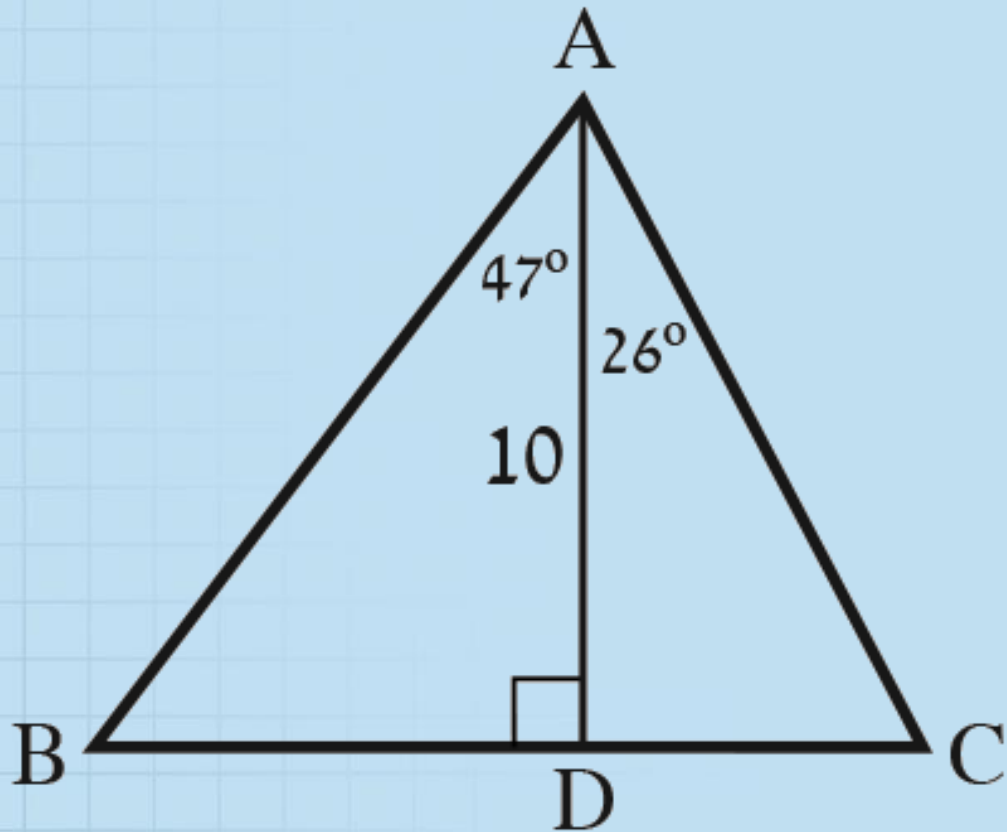
$$\tan \alpha = \frac{\text{ניצב מול}}{\text{ניצב ליד}}$$

$$\tan 26 = \frac{DC}{10}$$

$$10 \cdot \tan 26 = DC \quad \mathbf{DC = 4.877 \text{ ס"מ}}$$

# תרגיל לדוגמה

$$BC = BD + DC$$



$$BC = 10.723 + 4.877$$

$$BC = 15.6 \text{ ס"מ}$$

# בהצלחה