

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

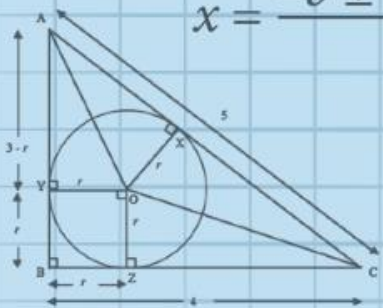
$$e^{x+iy} = e^x (\cos y + i \sin y)$$

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



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

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



תרגיל לדוגמה התכונה של חוצה זוית במשולש

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'
עמ' 321, דוגמה 481-581

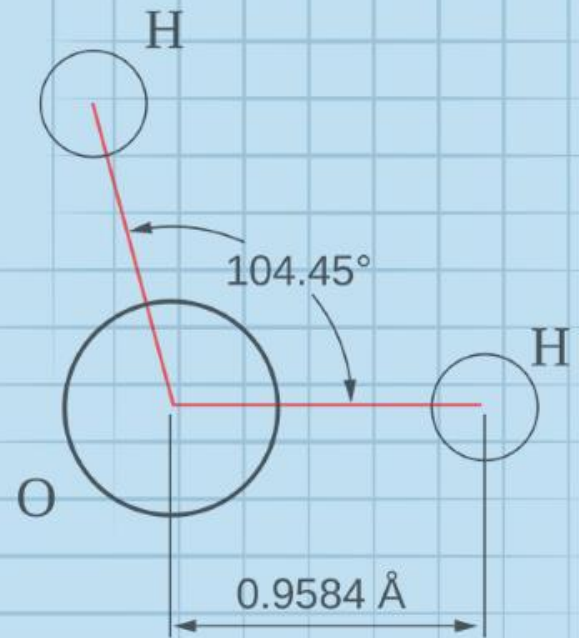
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

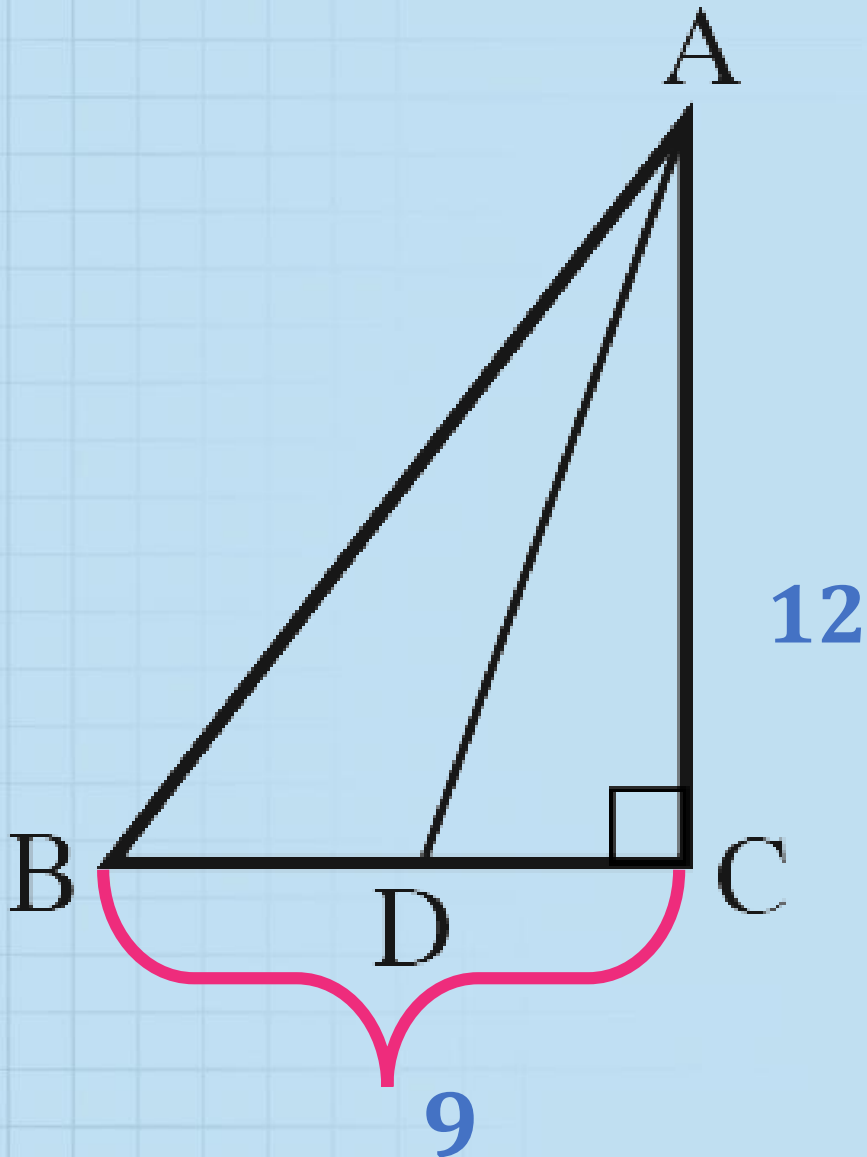
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



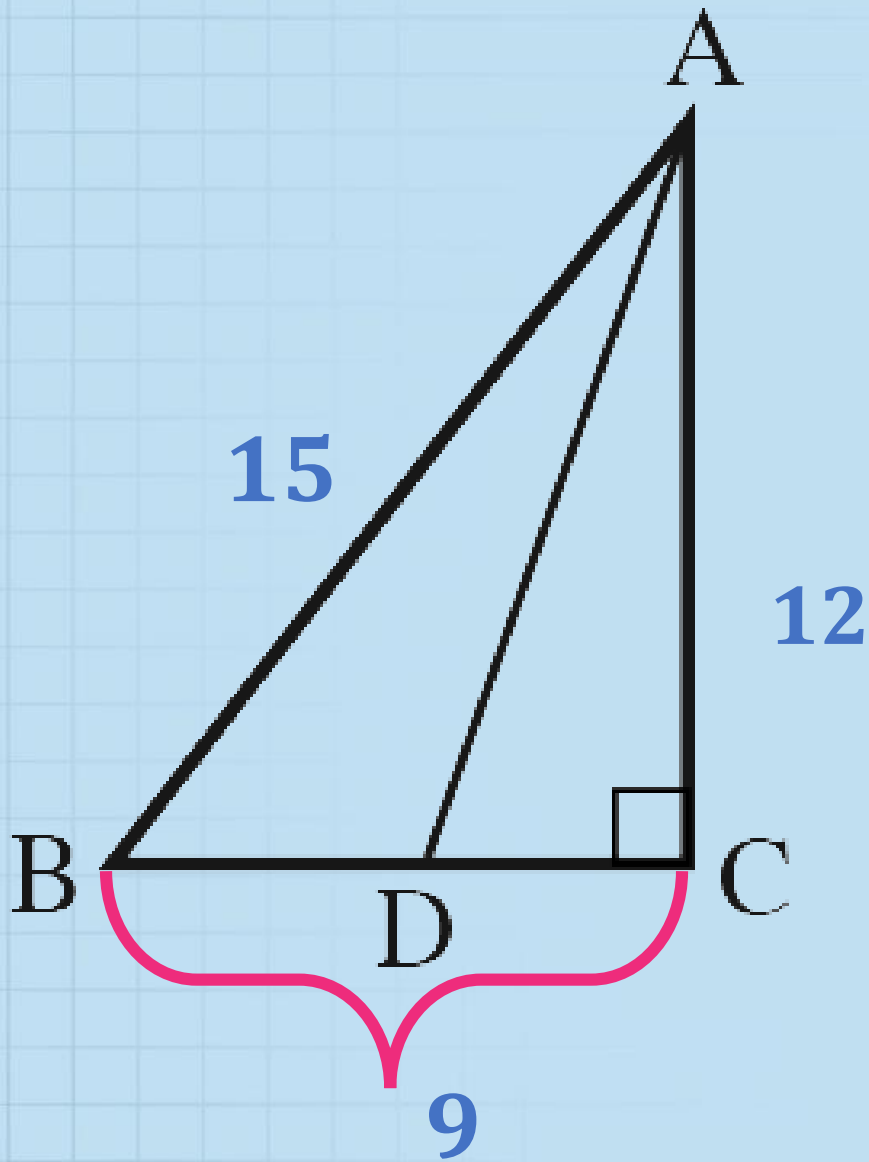
תרגיל לדוגמה

דוגמא:

AD הוא חוצה הזווית A במשולש ישר זווית ABC
($\sphericalangle C = 90^\circ$). נתון: $BC = 9$ ס"מ, $AC = 12$ ס"מ.
חשב את הקטעים BD ו-DC.



תרגיל לדוגמה



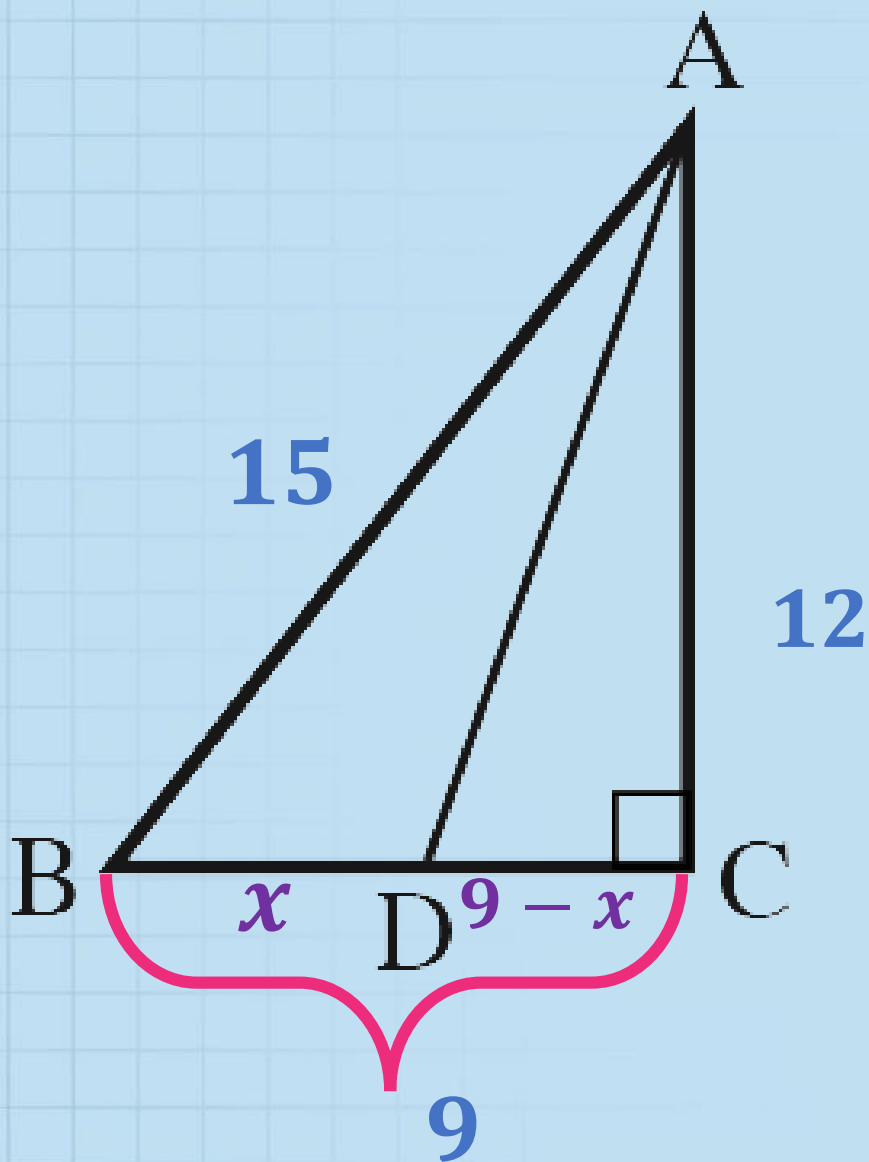
נמצא תחילה את היתר AB.

עפ"י משפט פיתגורס

$$AB^2 = 9^2 + 12^2 = 225$$

$$AB = 15 \text{ ס"מ}$$

תרגיל לדוגמה



דרך א':

נסמן $BD = x$ ואז $DC = 9 - x$.

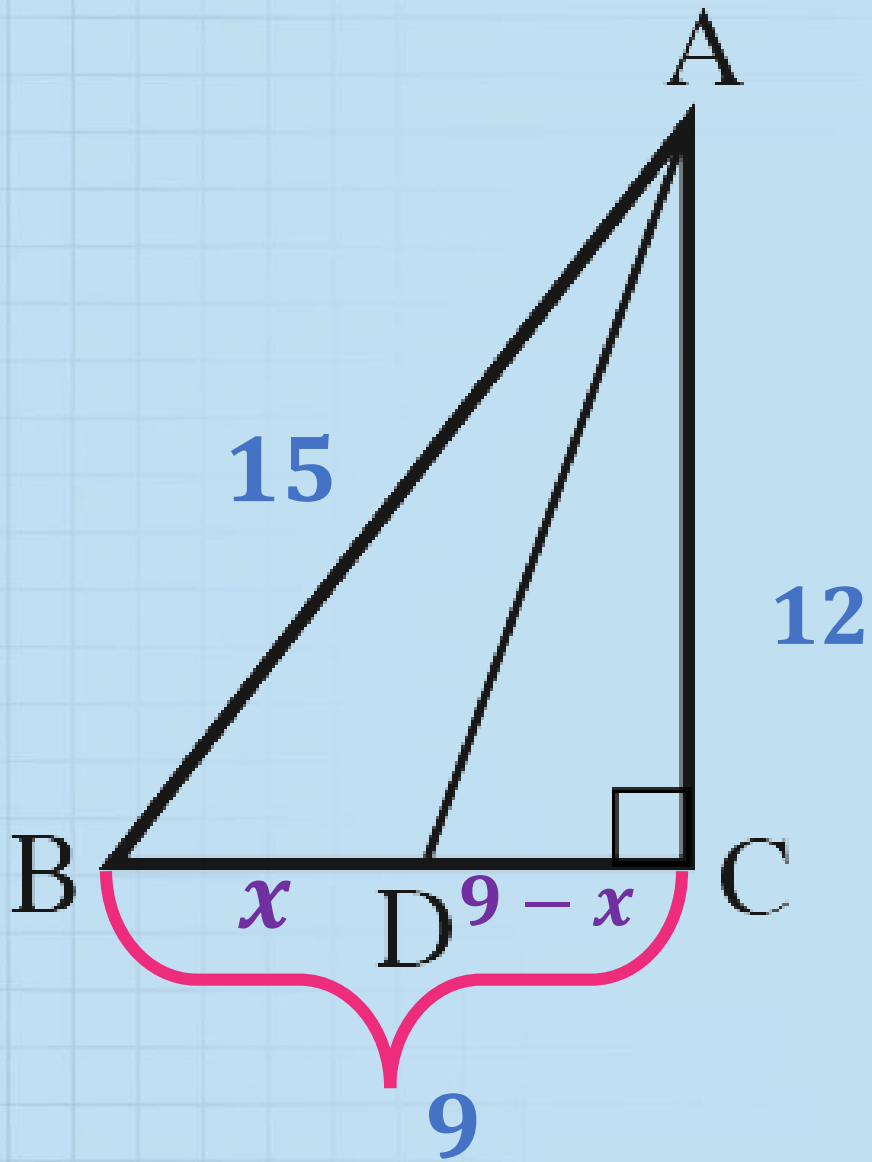
עפ"י תכונת חוצה הזווית

$$\frac{BD}{DC} = \frac{AB}{AC}$$

$$\frac{x}{9-x} = \frac{15}{12} = \frac{5}{4}$$

$$4x = 45 - 5x$$

תרגיל לדוגמה



דרך א':

$$x = 5$$

$$9 - x = 4$$

$$BD = 5 \text{ ס"מ}, DC = 4 \text{ ס"מ}$$

מ.ש.ל

תרגיל לדוגמה

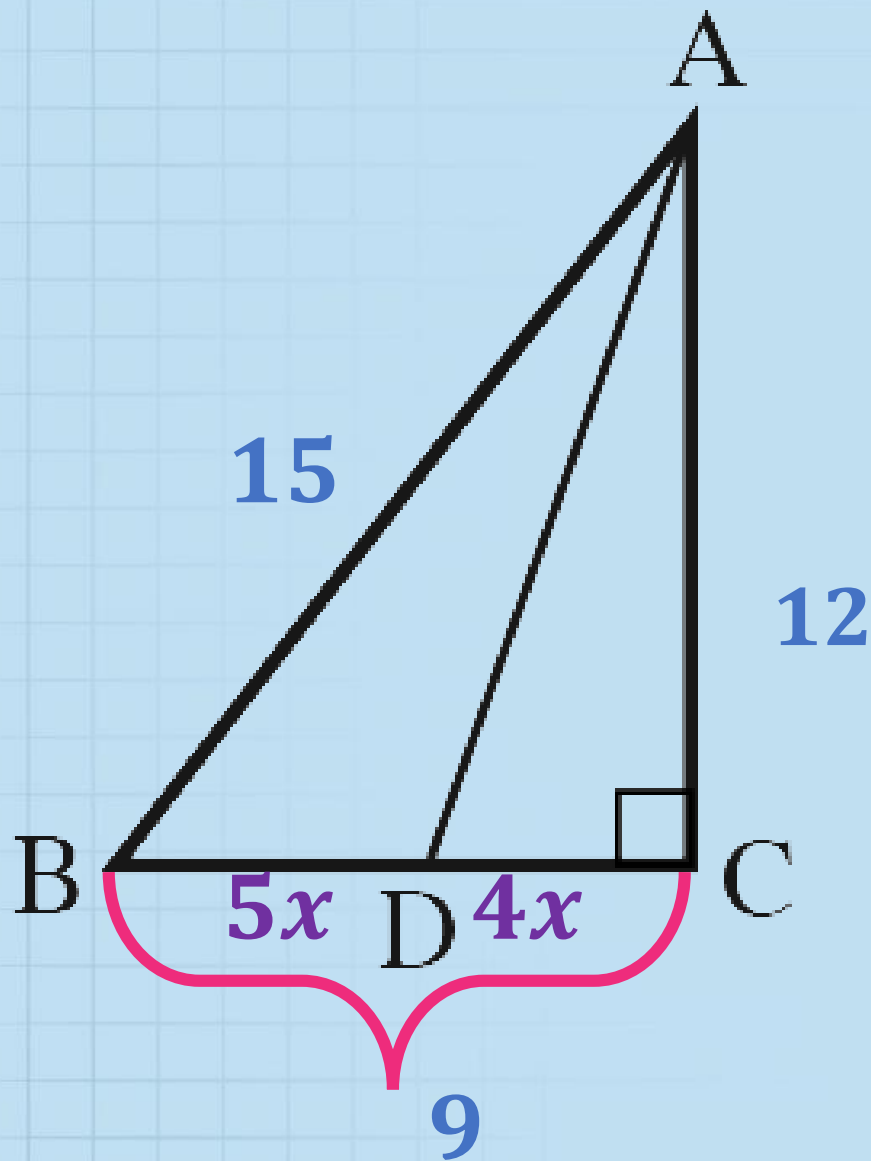
דרך ב':

עפ"י תכונת חוצה הזווית

$$\frac{BD}{DC} = \frac{AB}{AC} = \frac{15}{12} = \frac{5}{4}$$

כלומר, יש לחלק את הצלע BC ,

שאורכה 9 ס"מ, לשני חלקים ביחס של 5:4



תרגיל לדוגמה

דרך ב':

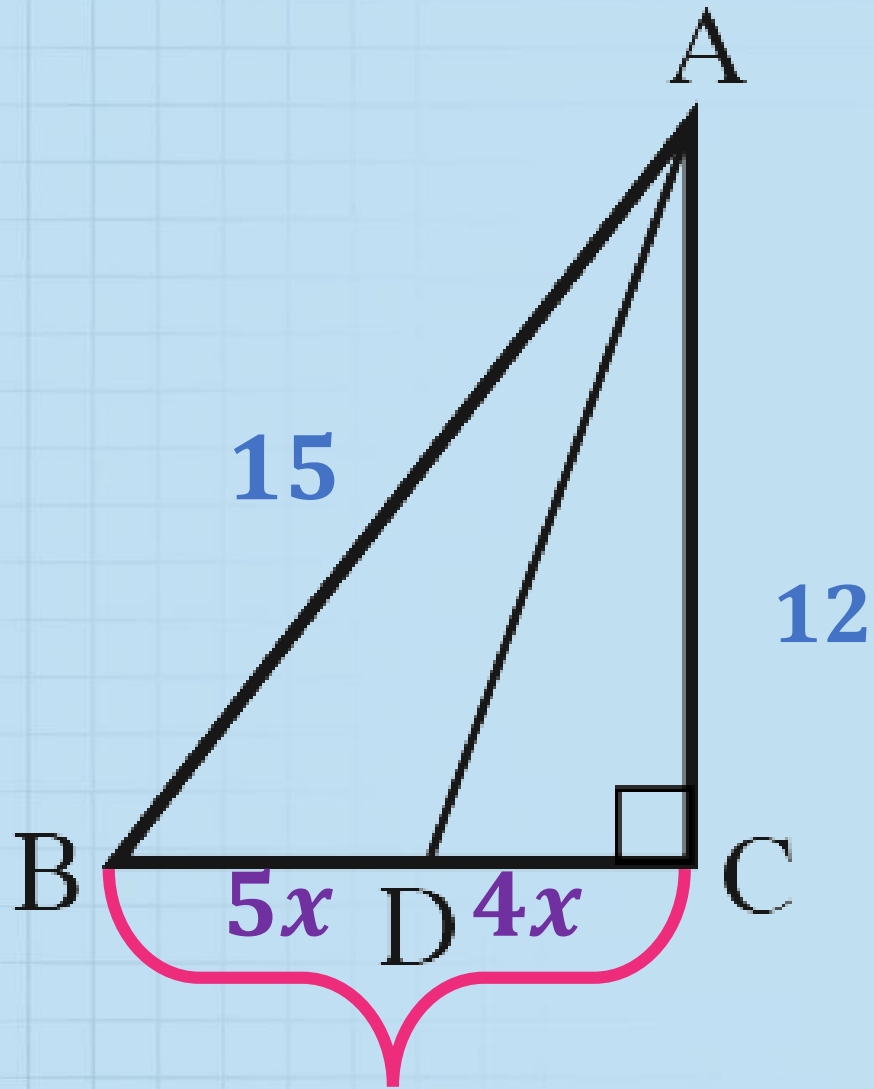


$$5x + 4x = 9$$

$$x = 1$$

$$BD = 5 \text{ ס"מ}, DC = 4 \text{ ס"מ}$$

מ.ש.ל



בהצלחה