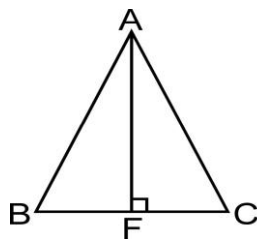


שטח משולש

מכפלת בסיס בגובה לבסיס
2

• שטח משולש =

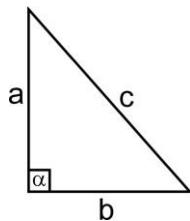


$$\frac{AF \times BC}{2}$$

לדוגמה: שטח המשולש ABC:

מכפלת ניצבים
2

• שטח משולש ישר זווית =



לדוגמה: שטח המשולש: $\frac{a \times b}{2}$

ניצב ²
2

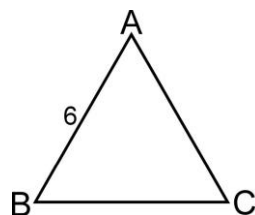
• שטח משולש ישר זווית ושווה שוקיים =

$\frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$

• שטח משולש שווה צלעות =

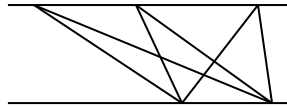
כאשר a היא אורך הצלע.

לדוגמה: צלע המשולש שווה ל-6, נציב 6 ע"פ הנוסחה למציאת שטח במשולש שווה צלעות.



$$\frac{6^2 \sqrt{3}}{4} = \frac{36 \sqrt{3}}{4} = 9 \sqrt{3}$$

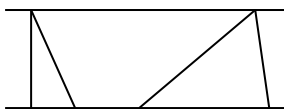
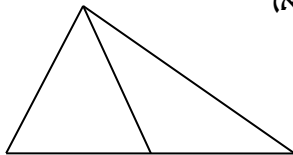
בעל אורך
זהה, אז



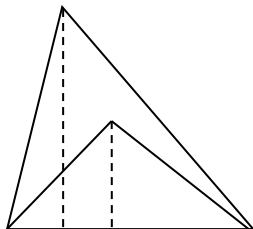
יחס בין שטחי משולשים

- אם למשולשים בסיס משותף (או בסיס זהה) וגובה משותף (או גובה בעל אורך יחס השטחים הוא 1:1

- כל קו במשולש, שיוצא מקודקוד אל הצלע שמולו ומחלק אותה ביחס מסוים – מחלק גם את שטחי המשולשים שנוצרו באותו יחס. (תיכון כדוגמא)



- אם לשני משולשים אותו הגובה יחס השטחים הוא יחס הבסיסים



אם לשני משולשים אותו בסיס יחס השטחים הוא יחס הגבהים