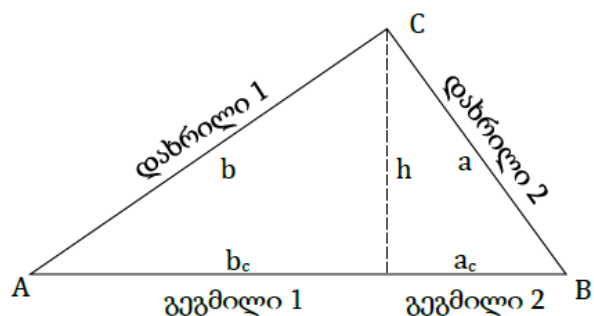


7. პითაგორას თეორემა

დახრილი და მისი გეგმილი

გეომეტრიული ილუსტრაცია



კათეტის კვადრატი

კათეტის კვადრატი ტოლია ჰიპოტენუზისა და ჰიპოტენუზაზე ამ კათეტის გეგმილის ნამრავლის.

$$a^2 = c \cdot a_c$$

ჰიპოტენუზაზე დაშვებული სიმაღლის კვადრატი

ჰიპოტენუზაზე დაშვებული სიმაღლის კვადრატი ტოლია კათეტების გეგმილების ნამრავლის.

$$h^2 = a_c \cdot b_c$$

მართკუთხა სამკუთხედში ჰიპოტენუზისადმი გავლებული მედიანა

მართკუთხა სამკუთხედში ჰიპოტენუზისადმი გავლებული მედიანა ტოლია ჰიპოტენუზის ნახევრის.

ჰიპოტენუზაზე დაშვებული სიმაღლე

ჰიპოტენუზაზე დაშვებული სიმაღლე კათეტების ნამრავლის ჰიპოტენუზასთან შეფარდების ტოლია.

$$h = \frac{a \cdot b}{c}$$

კათეტების კვადრატების ჯამი

კათეტების კვადრატების ჯამი ჰიპოტენუზის კვადრატის ტოლია.

$$a^2 + b^2 = c^2$$