

Αδυναμίες των ορθογωνίων τριγώνων

Αδυναμίες των ορθογωνίων τριγώνων είναι οι σχέσεις που συνδέουν τις πλευρές, τις γωνίες και το ύψος ενός ορθογωνίου τριγώνου. Η πιο σημαντική είναι η σχέση Pythagoras, η οποία λέει ότι το άθροισμα των τετραγώνων των δύο μικρότερων πλευρών είναι ίσο με το τετράγωνο της μεγαλύτερης πλευράς (της υποτενύσου).

Αδυναμίες των ορθογωνίων τριγώνων είναι οι σχέσεις που συνδέουν τις πλευρές, τις γωνίες και το ύψος ενός ορθογωνίου τριγώνου. Η πιο σημαντική είναι η σχέση Pythagoras, η οποία λέει ότι το άθροισμα των τετραγώνων των δύο μικρότερων πλευρών είναι ίσο με το τετράγωνο της μεγαλύτερης πλευράς (της υποτενύσου).

Α

Επίσης, υπάρχουν σχέσεις που συνδέουν τις πλευρές με τις γωνίες. Για παράδειγμα, η ημίτονο μιας γωνίας είναι ίση με το λόγο της υποτενύσου προς την πλευρά που σχηματίζει τη γωνία με την υποτενύσο. Η κοίτονο μιας γωνίας είναι ίση με το λόγο της πλευράς που σχηματίζει τη γωνία με την υποτενύσο προς την υποτενύσο.

Για παράδειγμα, αν έχουμε ένα ορθογώνιο τρίγωνο με υποτενύσο S και γωνία α , τότε η υποτενύσος S είναι ίση με $\frac{a}{\sin \alpha}$, όπου a είναι η πλευρά απέναντι στην γωνία α . Επίσης, η υποτενύσος S είναι ίση με $\frac{b}{\cos \alpha}$, όπου b είναι η πλευρά δίπλα στην γωνία α .

Α

Επίσης, υπάρχουν σχέσεις που συνδέουν τις πλευρές με τις γωνίες. Για παράδειγμα, η ημίτονο μιας γωνίας είναι ίση με το λόγο της υποτενύσου προς την πλευρά που σχηματίζει τη γωνία με την υποτενύσο. Η κοίτονο μιας γωνίας είναι ίση με το λόγο της πλευράς που σχηματίζει τη γωνία με την υποτενύσο προς την υποτενύσο.

Α

Επίσης, υπάρχουν σχέσεις που συνδέουν τις πλευρές με τις γωνίες. Για παράδειγμα, η ημίτονο μιας γωνίας είναι ίση με το λόγο της υποτενύσου προς την πλευρά που σχηματίζει τη γωνία με την υποτενύσο. Η κοίτονο μιας γωνίας είναι ίση με το λόγο της πλευράς που σχηματίζει τη γωνία με την υποτενύσο προς την υποτενύσο.

Α

Επίσης, υπάρχουν σχέσεις που συνδέουν τις πλευρές με τις γωνίες. Για παράδειγμα, η ημίτονο μιας γωνίας είναι ίση με το λόγο της υποτενύσου προς την πλευρά που σχηματίζει τη γωνία με την υποτενύσο. Η κοίτονο μιας γωνίας είναι ίση με το λόγο της πλευράς που σχηματίζει τη γωνία με την υποτενύσο προς την υποτενύσο.

Α

Επίσης, υπάρχουν σχέσεις που συνδέουν τις πλευρές με τις γωνίες. Για παράδειγμα, η ημίτονο μιας γωνίας είναι ίση με το λόγο της υποτενύσου προς την πλευρά που σχηματίζει τη γωνία με την υποτενύσο. Η κοίτονο μιας γωνίας είναι ίση με το λόγο της πλευράς που σχηματίζει τη γωνία με την υποτενύσο προς την υποτενύσο.

Α

Επίσης, υπάρχουν σχέσεις που συνδέουν τις πλευρές με τις γωνίες. Για παράδειγμα, η ημίτονο μιας γωνίας είναι ίση με το λόγο της υποτενύσου προς την πλευρά που σχηματίζει τη γωνία με την υποτενύσο. Η κοίτονο μιας γωνίας είναι ίση με το λόγο της πλευράς που σχηματίζει τη γωνία με την υποτενύσο προς την υποτενύσο.

Α

Επίσης, υπάρχουν σχέσεις που συνδέουν τις πλευρές με τις γωνίες. Για παράδειγμα, η ημίτονο μιας γωνίας είναι ίση με το λόγο της υποτενύσου προς την πλευρά που σχηματίζει τη γωνία με την υποτενύσο. Η κοίτονο μιας γωνίας είναι ίση με το λόγο της πλευράς που σχηματίζει τη γωνία με την υποτενύσο προς την υποτενύσο.

Για παράδειγμα, αν έχουμε ένα ορθογώνιο τρίγωνο με υποτενύσο S και γωνία α , τότε η υποτενύσος S είναι ίση με $\frac{a}{\sin \alpha}$, όπου a είναι η πλευρά απέναντι στην γωνία α . Επίσης, η υποτενύσος S είναι ίση με $\frac{b}{\cos \alpha}$, όπου b είναι η πλευρά δίπλα στην γωνία α .