

Сума кутів трикутника

Підготував учень 7 класу
Мазуров Сергій

Теорема

- * Сума кутів трикутника дорівнює 180° .
- * Зовнішній кут трикутника дорівнює сумі двох внутрішніх кутів трикутника, не суміжних з ним.



Приклад

Нехай ABC – довільний трикутник. Через його вершину C проведено пряму KP , паралельну AB .

Утворені кути ACK і BCP позначимо цифрами 1 і 2 . Тоді кут A = куту 1 , Кут B = куту 2 , як внутрішні різносторонні кути при паралельних прямих AB і KP та січних AC і BC . Кути $1, 2$, і C в сумі дорівнюють розгорнутому куту, тобто 180° .

Тому кут A + кут B + кут C = кут 1 + кут 2 + кут C = 180° .

Отже, кут A + кут B + кут C = 180° .

Наслідок

Трикутник не може мати двох прямих або тупих кутів. У кожному трикутнику принаймні два кути – гострі.

Джерела

* Геометрія: Підруч. Для 7 кл. загальноосвіт.
Навч. Закладів / Г.П.Бевз, В.Г.Бевз, Н.Г.
Владімірова. – К.: Вежа, 2007. – 208с.: іл.

*** Дякую за увагу!!!**