Сума кутів трикутника

Підготував учень 7 класу
Мазуров Сергій

Теореми

* Сума кутів трикутника дорівнює 180^{o}.
* Зовнішній кут трикутника дорівнює сумі двох внутрішніх кутів трикутника, не суміжних з ним.

Приклад

Нехай АВС – довільний трикутник. Через його вершину С проведено пряму КР, паралельну АВ.

Утворені кути АСК і ВСР позначимо цифрами *1* і *2*. Тоді кут А = куту *1*, Кут В = куту *2*, як внутрішні різносторонні кути при паралельних прямих АВ і КР та січних АС і ВС. Кути *1*, *2*, і С в сумі дорівнюють розгорнутому куту, тобто 180^{o}.

Тому кут А + кут В + кут С = кут *1* + кут *2* + кут С = 180^{o}.

Отже, кут А + кут В + кут С = 180^{o}.

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!!!