

Математика

8 клас

«Трикутники»

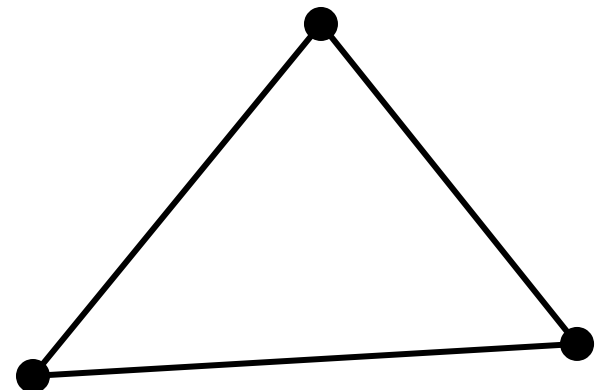
*Повторюємо теоретичний
матеріал*

Вчитель Треніна

Лариса Сергіївна

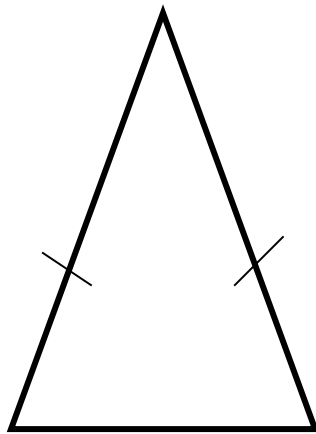
Трикутник

Трикутник – це геометрична фігура, із трьох точок площини, що не лежать на одній прямій і трьох відрізків що попарно сполучають ці точки

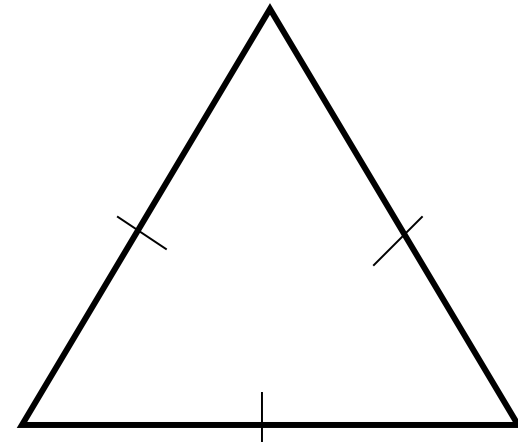


Види трикутників

рівнобедрений,
якщо дві його
сторони рівні

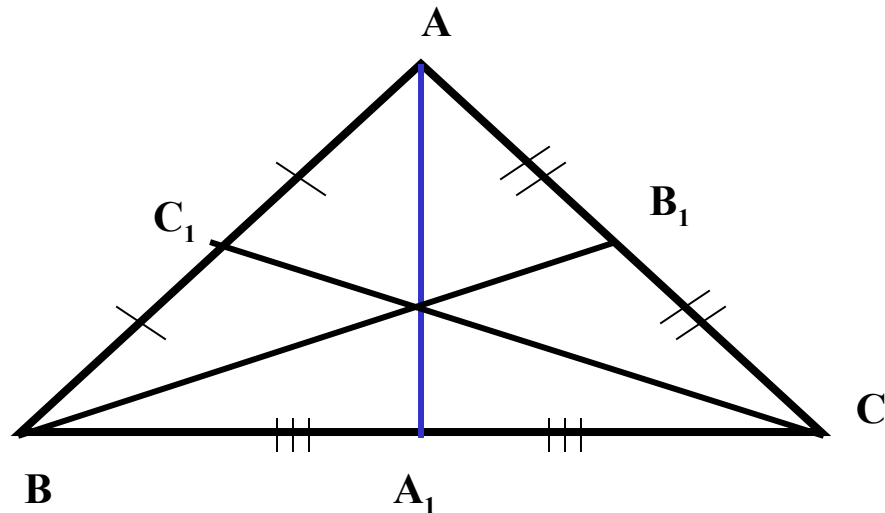


рівносторонній,
якщо всі його
сторони рівні



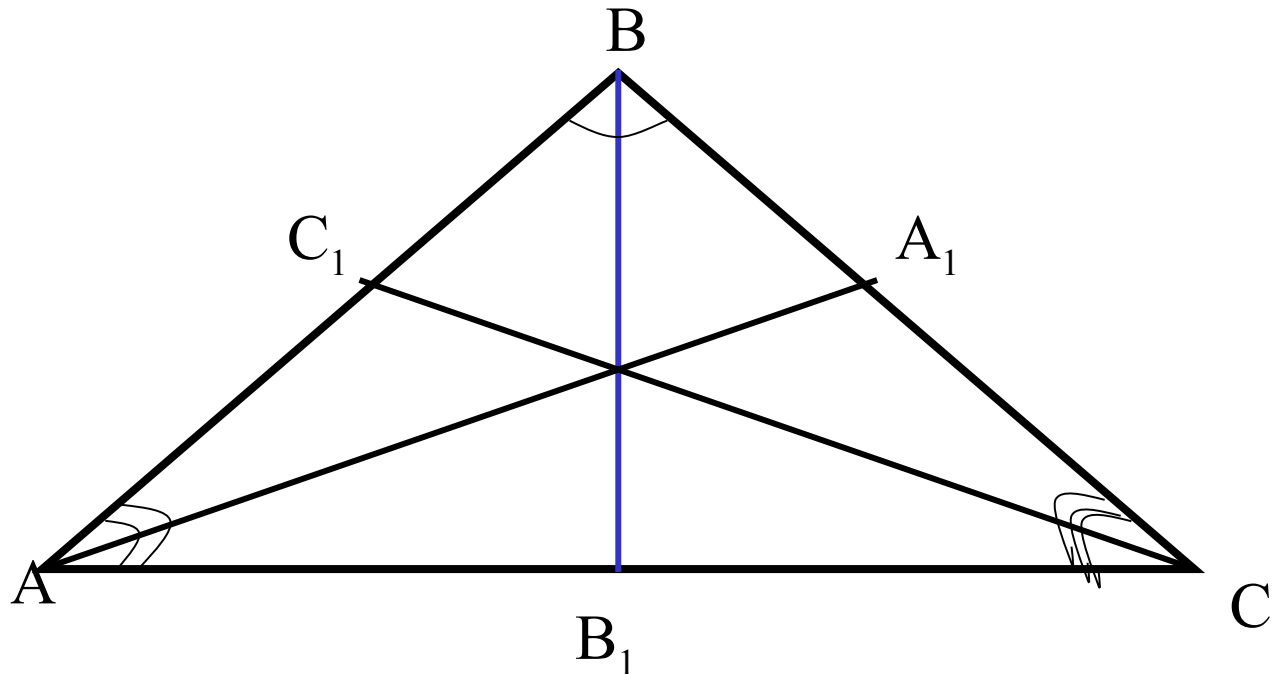
Медіана трикутника

Відрізок, що сполучає вершину трикутника з серединою протилежної сторони, називається **медіаною трикутника**



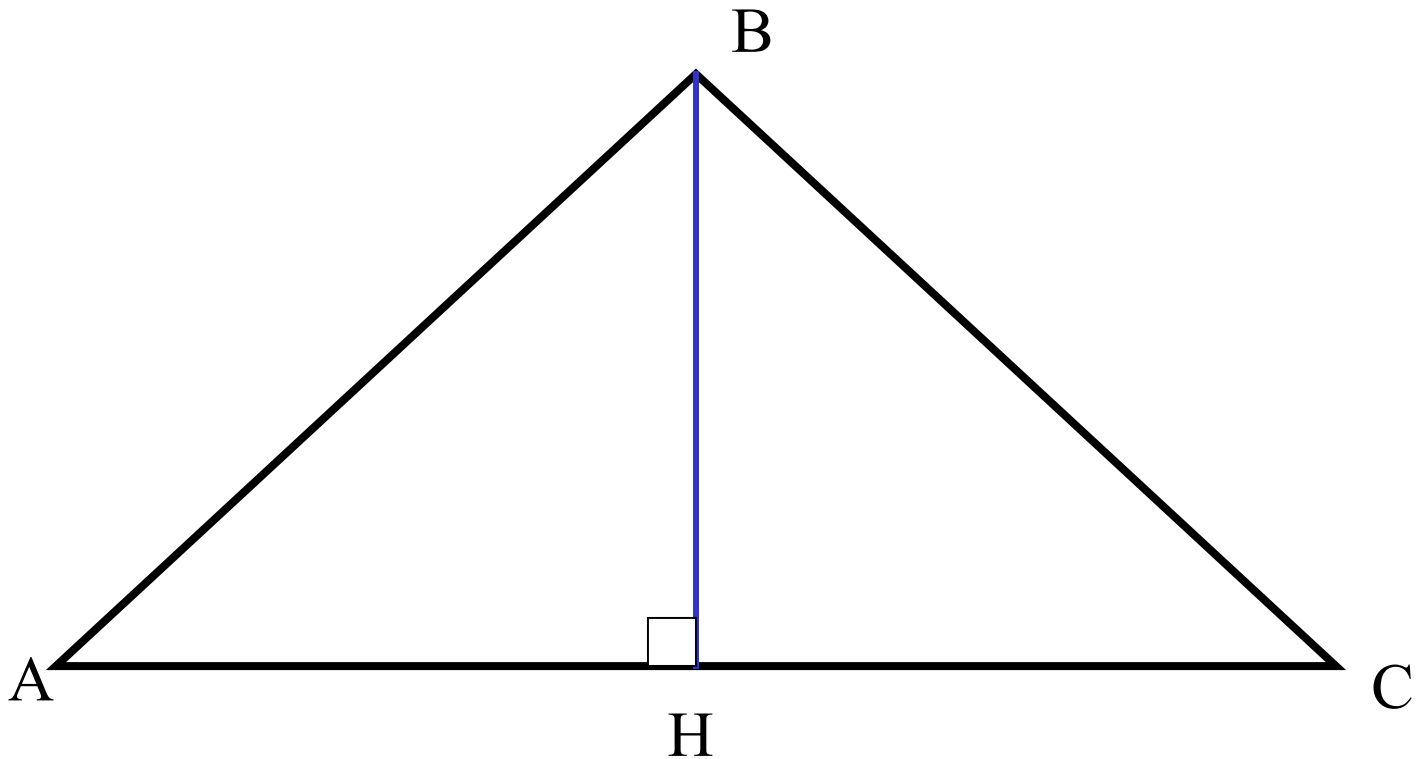
Бісектриса трикутника

Відрізок бісектриси кута трикутника, що сполучає вершину трикутника з точкою протилежної сторони, називається **бісектрисою трикутника**.



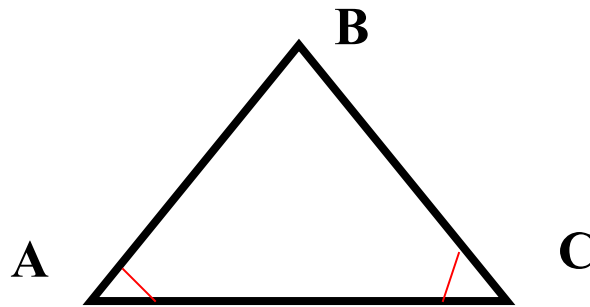
Висота трикутника

Перпендикуляр, проведений із вершини трикутника до прямої, що містить протилежну сторону, називається **висотою** трикутника.

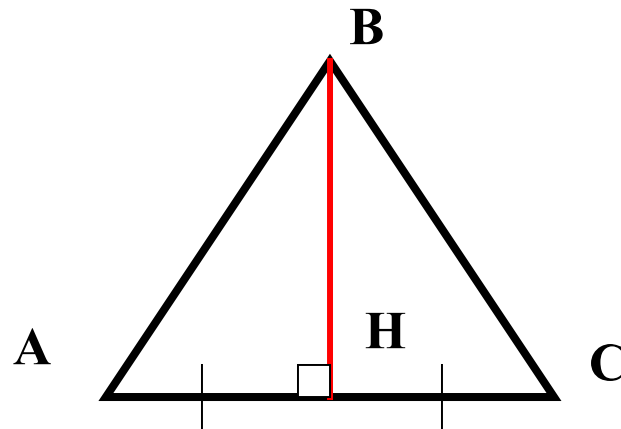


Властивості рівнобедреного трикутника

Теорема. В рівнобедреному трикутнику кути при основі рівні

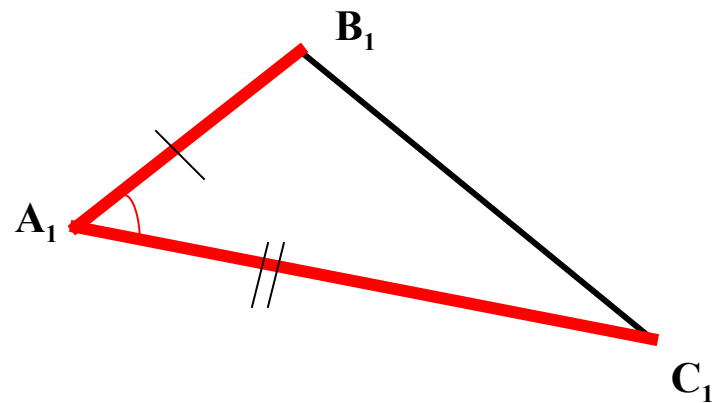
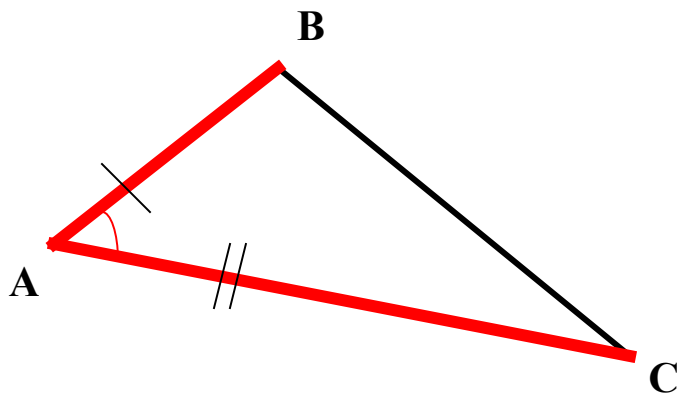


Теорема. В рівнобедреному трикутнику бісектриса, що проведена до основи, являється медіаною і висотою.



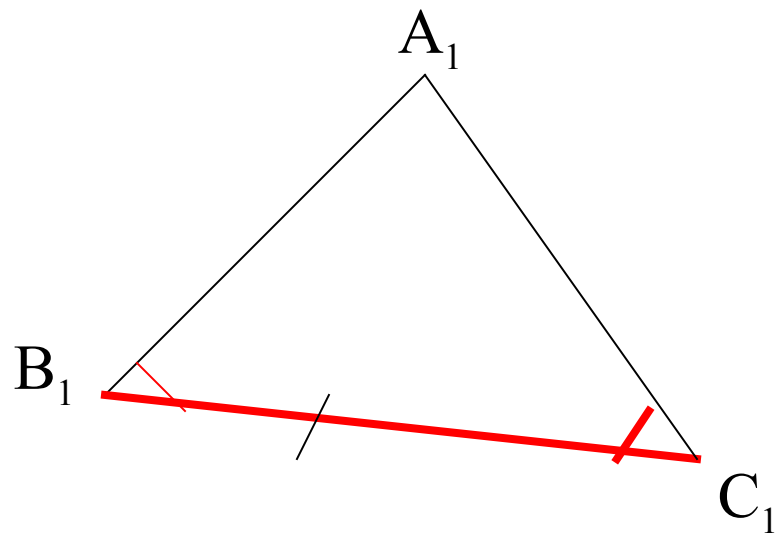
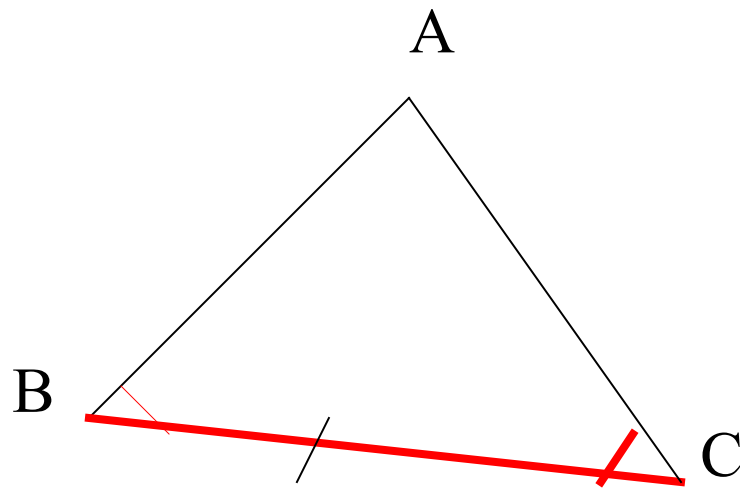
Перша ознака рівності трикутників

Теорема. Якщо дві сторони і кут між ними одного трикутника відповідно рівні двом сторонам і куту між ними другого трикутника, то такі трикутники рівні



Друга ознака рівності трикутників

Теорема. Якщо сторона і два прилеглих до неї кути одного трикутника відповідно рівні стороні і двом прилеглим до неї кутам другого трикутника, то такі трикутники рівні.



Третя ознака рівності трикутників

Теорема. Якщо три сторони одного трикутника відповідно рівні трьом сторонам другого трикутника, то такі трикутники рівні.

