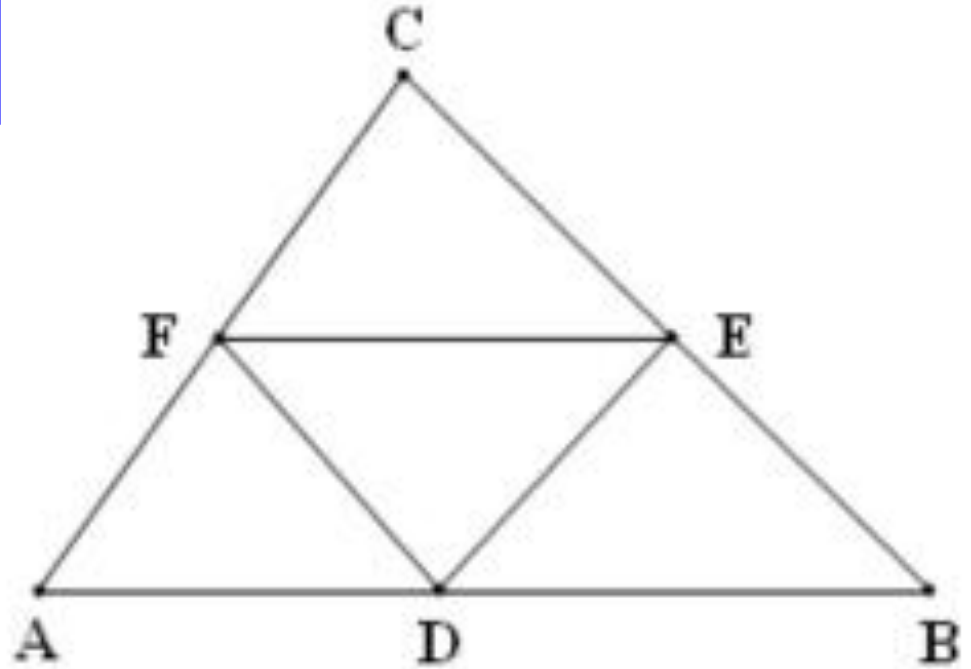


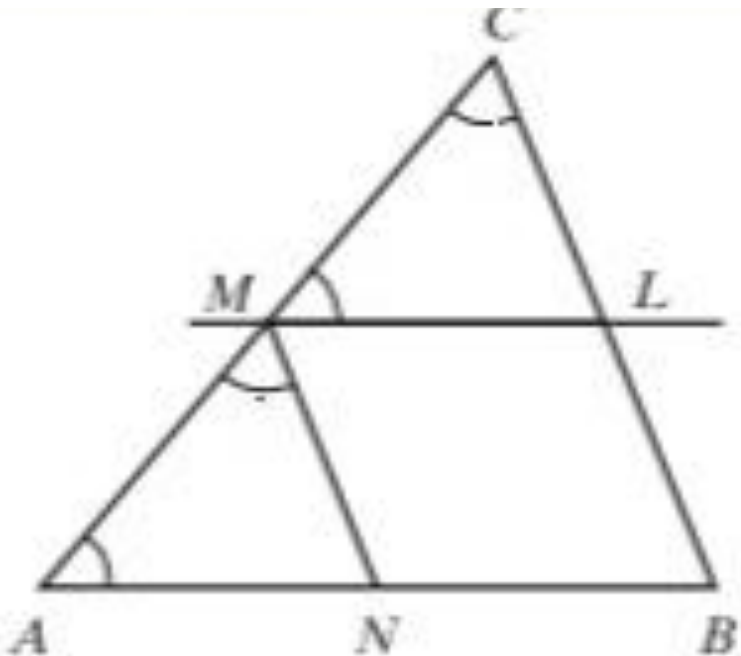
Средна отсечка в триъгълник

Определение

Отсечка, която съединява
средите на две страни на
триъгълник, се нарича средна
отсечка на триъгълника



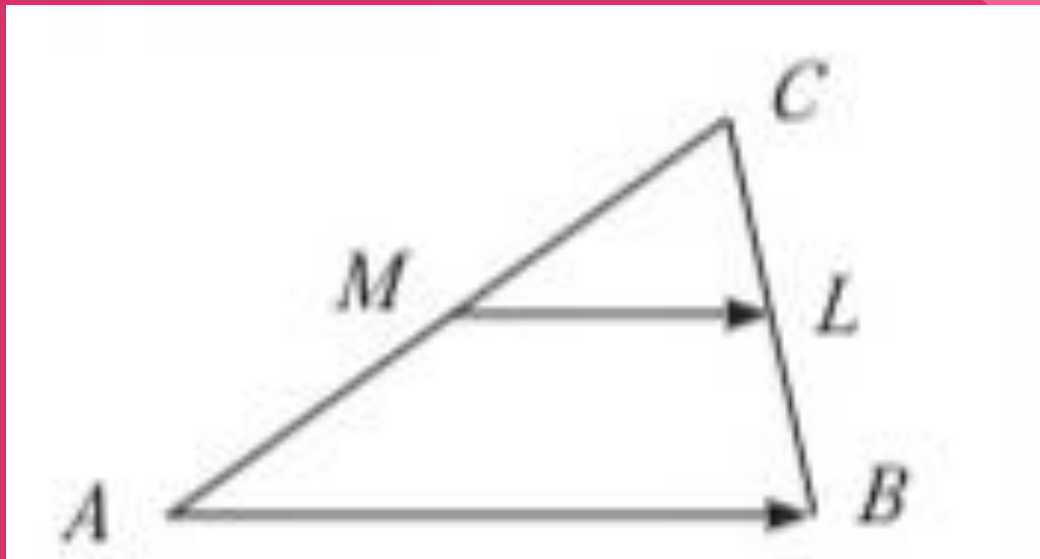
Теорема 1



Права, минаваща през средата на страна на триъгълник и успоредна на друга страна, пресича третата страна и нейната среда

Теорема 2

Всяка средна отсечка в триъгълника е успоредна на една от страните му и е равна на половината от нея



Задача

Дадено: $\triangle ABC$, M – средата на AC , L – средата на BC

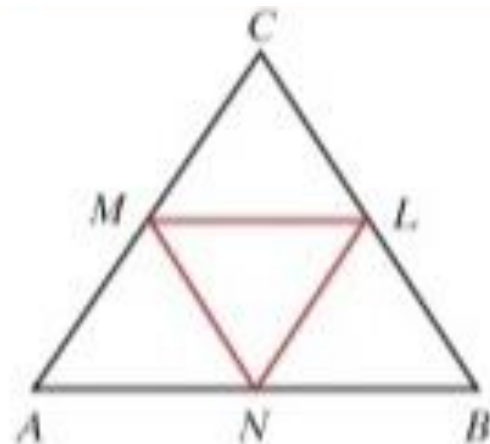
Да се докаже: $ML \parallel AB$, $ML = \frac{1}{2} AB$.

Доказателство: През точката M построяваме права, успоредна на AB . Тази права минава през точката L (Теорема 1) $\Rightarrow ML \parallel AB$.

Аналогично доказваме, че ако N е средата на AB , то $MN \parallel BC$.

От успоредника $MNBL$ получаваме, че $ML = NB$.

Но $NB = AN = \frac{1}{2} AB \Rightarrow ML = \frac{1}{2} AB$.



Благодаря за вниманието!:)

Изготвил: ЙОАНА ДАУТОВА 8Г КЛАС