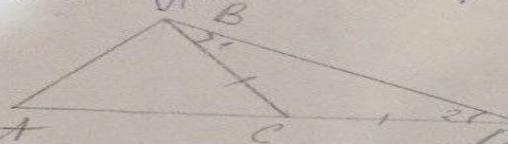


Доказательство теоремы :каждая сторона треугольника меньше суммы двух других сторон.

каждая сторона треугольника меньше суммы двух других сторон



Дано: $\triangle ABC$

Доказать: $AB < AC + CB$

Доказательство

$CD = CB$

$\angle ABD = \angle 1 = \angle 2$

В $\triangle ABD$ $\angle ABD = \angle 1$, значит $\angle ABD > \angle 2$.

Нак как в $\triangle CBD$ против большего угла лежит большая сторона, то $AB < AD$

Но $AD = AC + CD = AC + CB$, поэтому

$AB < AC + CB$