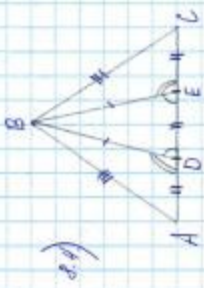


Выясните, является ли многоугольник
шестиугольником или нет.

Реш.

Решение: Рассмотрим треугольник $\triangle ABC$.

Известно:



1) Рассмотрим $\triangle ADE$
так как $AD = DE$ по условию
тогда $\angle ADE = \angle DEA$

2) $\triangle ADE = \triangle BEC$

1) $AD = EC$ (по у.)

2) $DE = BE$ (по у.)

3) $\angle ADE = \angle BEC$

по 1-му признаку

$AB = AC$

Реш: $\triangle ABC$, $DB = BE$, $AD = DE = EC$.
Дано: $\triangle ABC$ - равнобедренный.
Значит:

1) $\angle D = \angle E$ (основные углы)

$\angle ADB = \angle BCE$ (по у.)

$\angle ADE = \angle BEC$ (по у.)

$\angle ADB = \angle BEC$ (по у.)

$\angle BDE = \angle CED$

2) $AB = AC$

по 1-му признаку

68.

