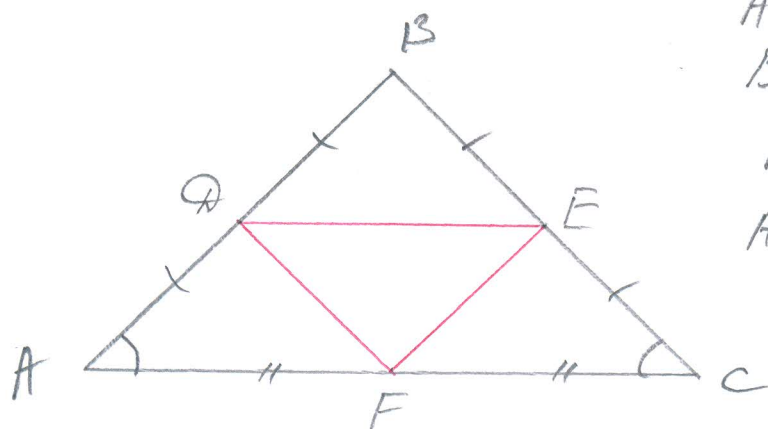




$$AB = BC$$

$$AD = DB \Rightarrow$$

$$BE = EC$$

$$AD = DB = BE = EC$$

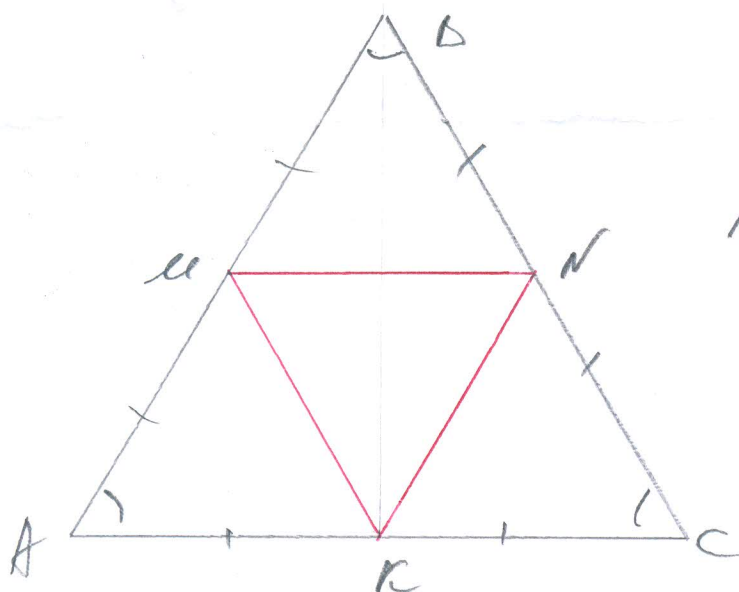
$$AF = FC$$

$$\angle A = \angle C$$

$\triangle ADF = \triangle FEC$  (две стороны и угол между ними)

отсюда  $DF = EF$ , т.е.

$\triangle DEF$  - равнобедренный



$$AB = BC = AC$$

$$AM = MB = BN = NC = AK = KC$$

$$\angle A = \angle C = \angle B$$

$$\triangle AMK = \triangle MBN = \triangle KNC$$

(две стороны и угол между ними)  $\Rightarrow$

в равных  $\triangle$ х углы в равных углах  
лежат равные стороны  $\Rightarrow$

$$MK = MN = NK$$

$\triangle MNK$  - равносторонний