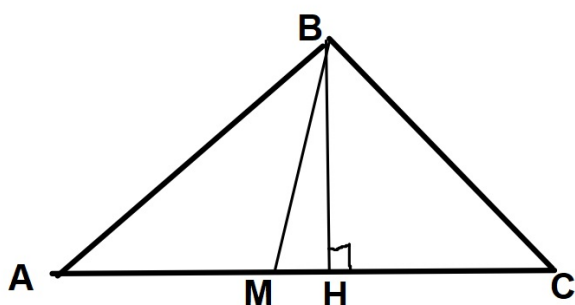




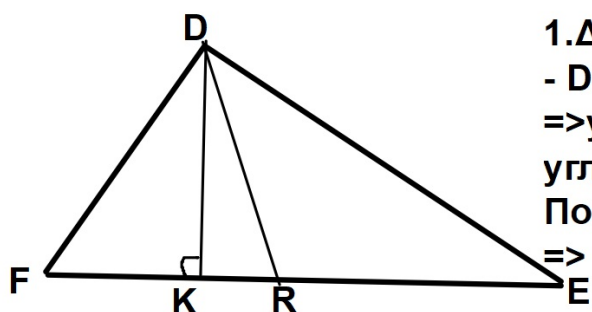
Дано: $BM=DR$ - медианы

$BH=DK$ - высоты

$AC=FE$

Доказать: $\triangle ABC = \triangle EDF$

Доказательство:



1. $\triangle KDR = \triangle NBM$ - прямоугольные (катет BH и DK , гипотенуза BM и DR).

$\Rightarrow$ углы DRK и BMH равны $\Rightarrow$

углы DRE и BMA тоже равны.

По условию: $FE=AC$, $FR=RE$, $AM=MC$

$\Rightarrow AM=RE \Rightarrow$

2. $\triangle DRE = \triangle BMA$ - (сторона-угол-сторона) $\Rightarrow AB=DE$

3. Из условия следует $MC=FR$. и из 1. углы DRK и BMH равны.

Из условия $BM=DR \Rightarrow \triangle DRF = \triangle BMC$ - (сторона-угол-сторона) $\Rightarrow$

$BC=DF$. $\Rightarrow \triangle ABC = \triangle EDF$ (сторона-сторона-сторона)