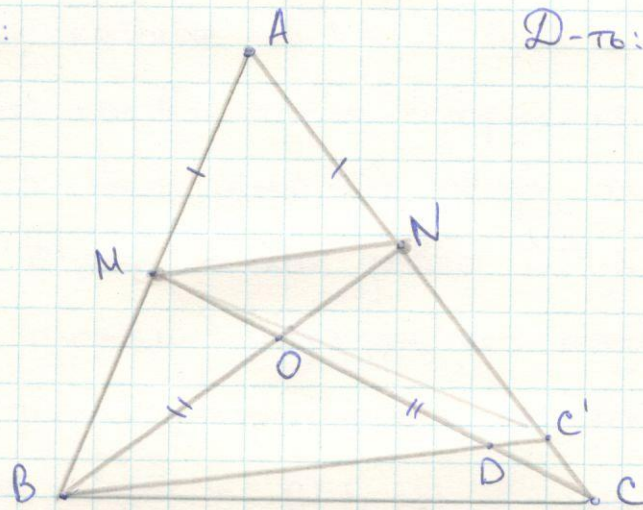


№ 2.

Дано:

Д-ть: $\triangle ABC$ - рб



Док-во. Предположим, что $\triangle ABC$ - не равнобедренный, тогда, пусть $AC > BC$. Проведем прямую через точку B , параллельную MN (она пересечет сторону AC $\triangle ABC$ в точке C'). По теореме Фалеса $BM = NC' \Rightarrow AB = AM + MB = AN + NC' = AC' \Rightarrow \triangle ABC'$ - равнобедренный по определению.

$MN \parallel BC'$, $MB \parallel NC'$, $MB = NC'$ - $BMNC'$ - равнобедренная