



Дано: $AB=CB$ (тр-к ABC -равнобедренный) ;
 $AM=CN$
Доказать : ADC = равнобедренный.

Докажем, что $\triangle AMC = \triangle CNA$

Действительно:

Угол BAC = углу BCA (так как ABC равнобедренный)

$AM = CN$ - дано и AC - общая сторона.

Тогда $\triangle AMC = \triangle CNA$ (сторона -угол-сторона)

\Rightarrow угол NAC =углу $MCA \Rightarrow \triangle ADC$ -
равнобедренный (по признаку угла при
основании AC равны.