



Дано: $MB=BN$, $TC=CK$
 $MN=TK$, $MA=AT$
 $\angle MBA = \angle ACT = 90^\circ$

Доказать: $MK=NT$

Доказательство:
 $MB=BN$, $TC=CK$
 $MN=TK \Rightarrow MB=TC$

$\Rightarrow \triangle MBA = \triangle TCA$ (катет-гипотенуза)

$\Rightarrow BA=CA$. НО !!! BA это ср линия в $\triangle MNT \Rightarrow NT=2*BA$
 AC это ср линия в $\triangle MKT \Rightarrow MK=2*AC$

$\Rightarrow NT=MK$