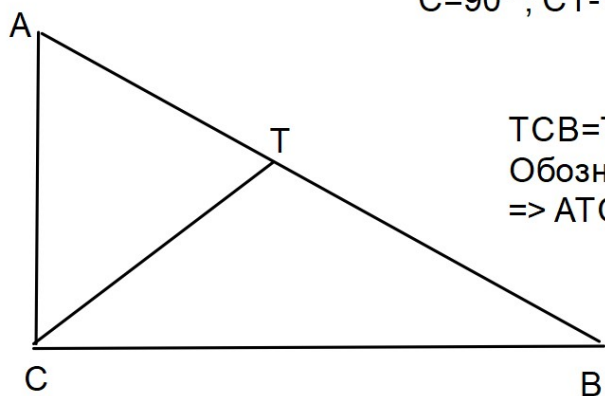




$C=90^\circ$; CT- биссектриса ; $CTB=2*ATC$

$B=???$

$TCB=TCA=45^\circ$, так как CT биссектриса

Обозначим $ATC=x$, тогда $CTB=2x$

$\Rightarrow ATC+CTB=x+2x=180^\circ$, так как ATC и CTB- смежные

$\Rightarrow 3x=180 \Rightarrow x=60^\circ \Rightarrow CTB=2x=120^\circ$

ΔCTB : $B+CTB+TCB=180^\circ$

$\Rightarrow B=180-120-45=15^\circ$

$\Rightarrow B=15^\circ$