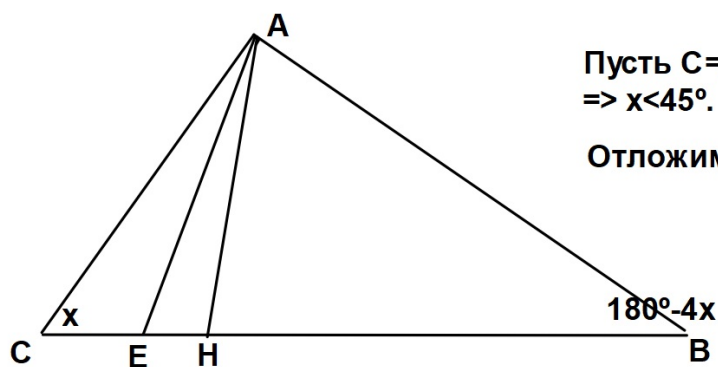




Пусть $C=x$, тогда $A=3x$, $B=180-4x$
 $\Rightarrow x < 45^\circ$. $\angle EAC=2x$

Отложим на CB точку H так, чтобы $AB=BH$

Тогда $\angle HAB=\angle AHB=2x$

$\Rightarrow \angle CHA=180^\circ-2x$

$\Rightarrow \angle HEA=180^\circ-2x \Rightarrow$

$\triangle EAH$ - равнобедренный

$\Rightarrow EA=AH$ (1)

$\angle CAE=\angle A-BAH=3x-2x=x \Rightarrow \triangle CHA$ - равнобедренный $\Rightarrow$
 $CH=AH$.

Из (1) получаем $CH=EA \Rightarrow$

$CB=CH+BH=AB+EA$ ч.т.д.