

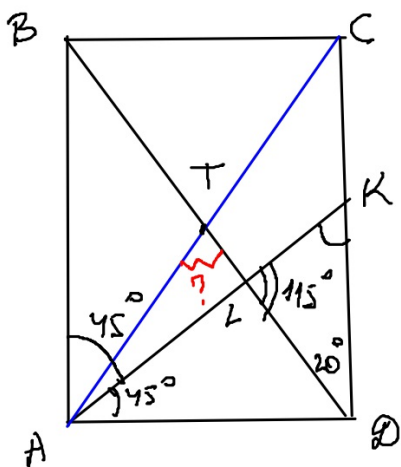
1. случай $AB < BC$
 $ABCD$ - прямоугольник
 \Rightarrow $\angle A$ - прямой \Rightarrow биссектриса $\angle A$
 делит $\angle A$ на 2 равных угла
 $\angle BAK = \angle DAK = 45^\circ$
 $\Rightarrow \angle BKA = \angle KAD = 45^\circ$ -
 -накрест лежащие при параллельно-
 ных прямых BC и AD

$\angle BKL = \angle ALD = 115^\circ$ (вертикальные)

Из $\triangle BKL$: $\angle LBK = 180^\circ - 45^\circ - 115^\circ = 20^\circ$

$\Rightarrow \angle DBA = 90^\circ - 20^\circ = 70^\circ \Rightarrow \angle BAT = 70^\circ \Rightarrow$

$\angle BTA = \angle CTD = 180^\circ - 70^\circ - 70^\circ = 40^\circ$



2. случай $AB > BC$

$\angle BAC = 20^\circ \Rightarrow \angle BDA = \angle TAD = 70^\circ \Rightarrow$

$\angle ATD = 180^\circ - 70^\circ - 70^\circ = 40^\circ$