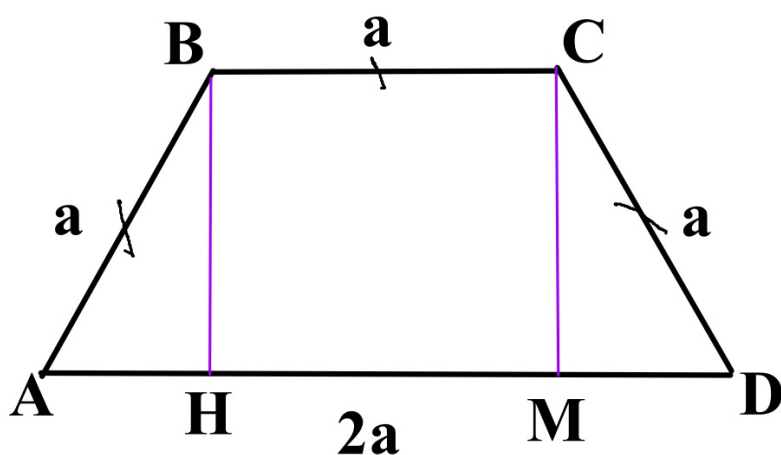




Проведем высоты BH и CM . Обозначим $BC=AB=CD=a$. Тогда $HM=a$.

Тогда $AH=MD=a/2$

В прямоугольном треугольнике AHB AH - катет $=a/2$, а AB - гипотенуза $=a$.

$\Rightarrow$ угол $ABH=30^\circ$. $\Rightarrow$ угол $BAH=60^\circ$. Угол $ABC=180^\circ-BAH=120^\circ$.

Так как трапеция $ABCD$ равнобокая, то $ABC=BCD=120^\circ$,

$BAD=CDA=60^\circ$