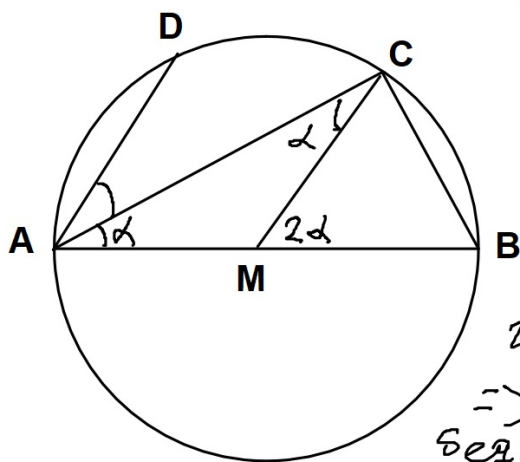




$\triangle ACB$ — прямоугольный

CM — медиана

$AD \parallel CM$

Доказать: $\angle DAC = \angle CAM$

CM — медиана, проведенная к гипотенузе.

$\Rightarrow CM = AM = MB \Rightarrow \triangle AMC$ равнобедренный $\Rightarrow \angle CAM = \angle ACM = \alpha$

$\Rightarrow \angle CMB = \angle CAM + \angle ACM = 2\alpha$ —

— внешний угол $\triangle ACM$,

Но $AD \parallel CM \Rightarrow \angle DAM = \angle CMB = 2\alpha$ — соответственные

углы при параллельных прямых

$\Rightarrow \angle DAC = \angle DAM - \angle CAM = 2\alpha - \alpha = \alpha$

$\Rightarrow \angle DAC = \angle CAM$ что и нужно было доказать.