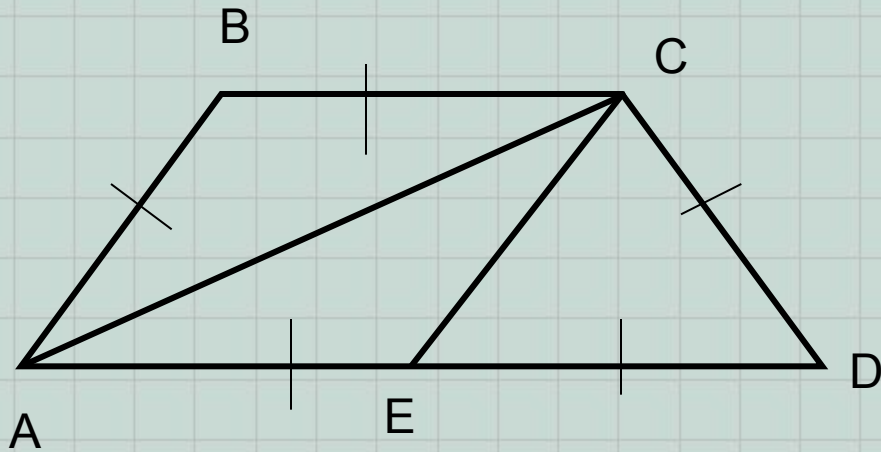


# Задача



В равнобедренной трапеции  $ABCD$  меньшее основание  $BC$  равно боковой стороне, а большее основание в два раза больше  $CD$ . С центром в точке  $D$  проведена окружность радиусом, равным  $CD$ . Докажите, что прямая  $AC$  и окружность имеют одну общую точку.