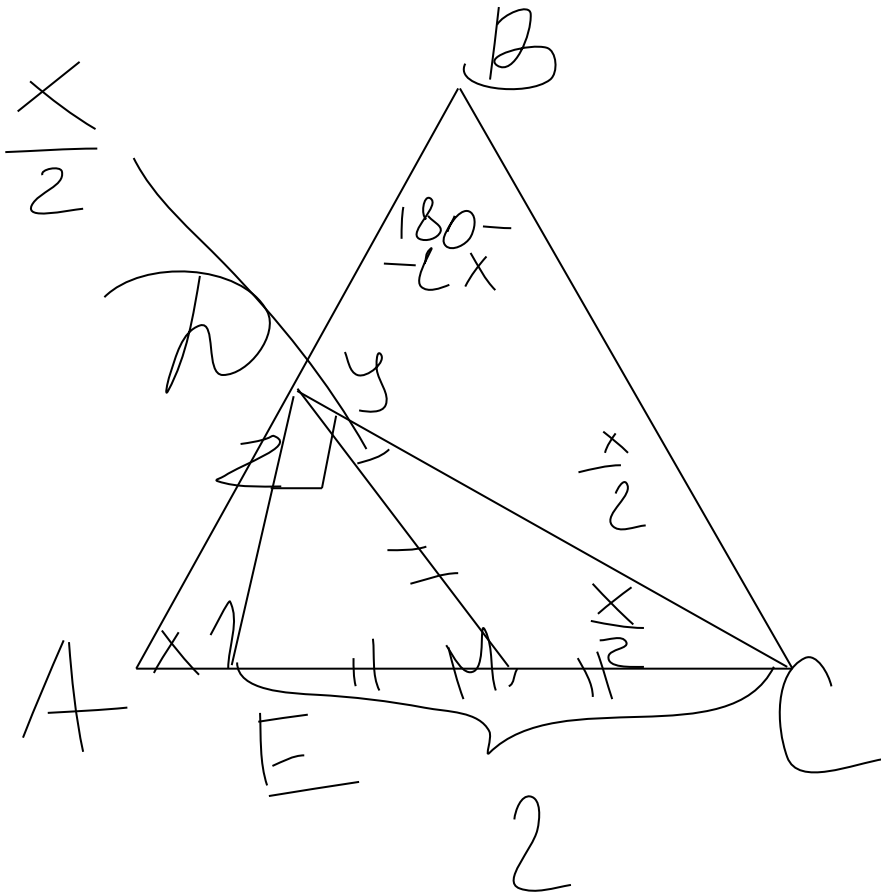


В равнобедренном треугольнике с основанием AC проведена биссектриса угла C, которая пересекает боковую сторону AB в точке D. Точка E лежит на основании AC так, что DE перпендикулярно DC. Найти длину AD, если CE=2



$$y = 180 - (180 - 2x + 1/2x) = 180 - 180 + 2x - 1/2x = 3/2x$$

$$z = 90 - 3/2x$$

$$\text{уг}1 = 180 - x - z = 180 - x - 90 + 3/2x = 90 + 1/2x$$

$$\text{DEC} = 90 - x/2$$

$$\text{CDM} = x/2$$

$$\text{DMC} = 180 - x/2 - x/2 = 180 - x$$

$$\text{DMA} = x$$

$$\text{DMA} = \text{A} = x \Rightarrow \text{AD} = \text{DM} = 1$$

Ответ: 1

