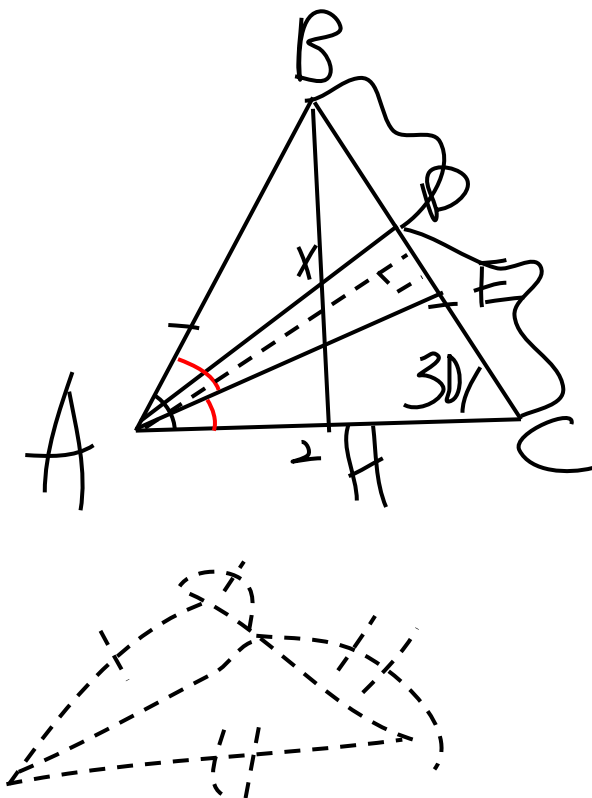


В трABC боковые стороны AB и BC равны, основание AC=2, а угол при основании равен 30 градусам  
Из вершины A к боковой стороне BC проведена биссектриса AE и медиана AD. Найти S(треADE)



$$4x^2 = x^2 + 1$$

$$x = 1/\sqrt{3}$$

$$BH = x$$

$$AB = BC = 2x = 2/\sqrt{3}$$

$$BC = AB = CH / \cos 30 = 2/\sqrt{3}$$

$$AD = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(2^2 + 2^2 \cdot \frac{4}{3} - \frac{4}{3})} = 2\sqrt{(2 + \frac{1}{3})} = 2\sqrt{\frac{7}{3}}$$

$$BE/EC = AB/AC = 1/\sqrt{3}$$

$$BE + EC = 2/\sqrt{3}$$

$$BE = EC/\sqrt{3}$$

$$EC = (2/\sqrt{3}) / (1 + 1/\sqrt{3}) = 2/(\sqrt{3} + 1)$$

$$DC = 1/\sqrt{3}$$

$$CD/EC = (\sqrt{3} + 1)/2\sqrt{3} = S_{ADC}/S_{AEC}$$

$$S_{ADC} = \frac{1}{2} S_{ABC} = \frac{1}{4} \cdot 2/\sqrt{3} \cdot 1/\sqrt{3} = 1/(2\sqrt{3})$$

$$(\sqrt{3} + 1) = 1/S_{AEC}$$

$$S_{AEC} = 1/(\sqrt{3} + 1)$$

$$S_{ADE} = \frac{1}{2\sqrt{3}} - \frac{1}{\sqrt{3} + 1} = \frac{(\sqrt{3} + 1 - 2\sqrt{3})}{((2\sqrt{3}(\sqrt{3} + 1)))} = \frac{(\sqrt{3} - 3)}{(6(1 + \sqrt{3}))}$$

ответ отрицательный, потому что считали, что медиана выше биссектрисы

Домножим на -1