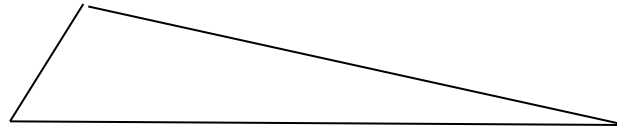
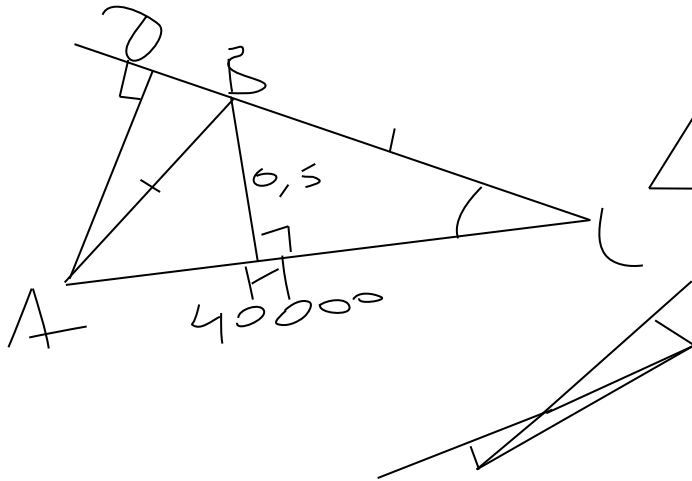
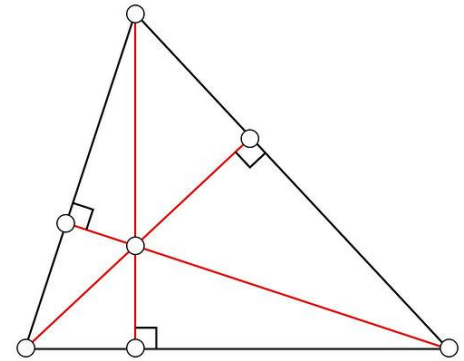


Существует ли треугольник площади  $1 \text{ М}^2$ , каждая высота которого имеет длину меньше  $1 \text{ см}$  ?



$$\begin{aligned}
 &\text{выс}-0,5 \\
 &\text{осн}-40000 \\
 &BC=\sqrt{400000000+0,25} \\
 &\sin C=0,5/\sqrt{400000000,25} \\
 &AD=\sin C \cdot AC=0,5 \cdot 40000/\sqrt{400000000,25}= \\
 &=20000/\sqrt{400000000,25}=\cos C < 1
 \end{aligned}$$