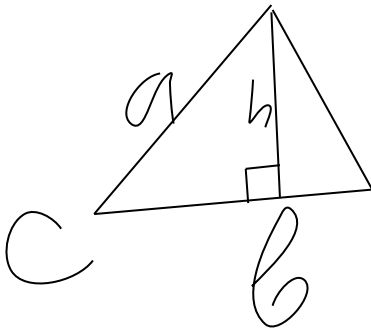
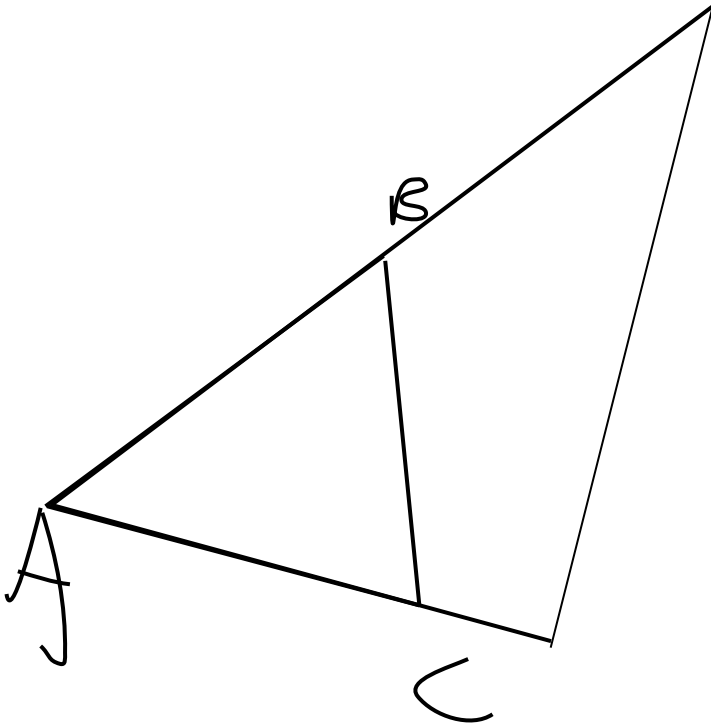


В треугольнике ABC сторону AB увеличили в n раз, а сторону AC в m раз.

(т.е. $AB'/AB=n$, $AC'/AC=m$)

Найти отношение площадей треугольников $S(AB'C')/S(ABC)$



$$S = \sin C \cdot a \cdot b / 2$$

$$AB'/AB = n$$

$$AC'/AC = m$$

$$S(AB'C')/S(ABC) = (\sin A \cdot AB' \cdot AC' / 2) /$$

$$/ (\sin A \cdot AB \cdot AC / 2) = \sin A \cdot AB' \cdot AC' / \sin A \cdot AB \cdot AC =$$

$$= AB' \cdot AC' / AB \cdot AC = nm$$

$$S_1 = \sin A \cdot AB \cdot AC / 2$$

$$S_2 = \sin A \cdot AB' \cdot AC' / 2$$