

Через 30 лет вы
совершенно точно забудете
всё, что вам приходилось
изучать в школе.
Запомнится только то, ...

А. Эйнштейн

Через 30 лет вы
совершенно точно забудете
всё, что вам приходилось
изучать в школе.

Запомнится только то, чему
вы научились сами.

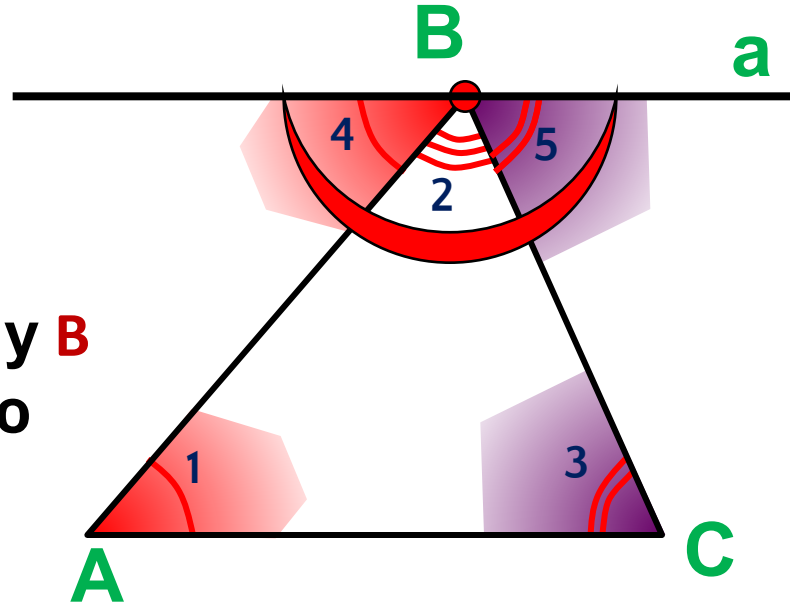
А. Эйнштейн

Теорема (о сумме углов Δ): сумма углов Δ равна 180°

Д-во: рассмотрим произвольный ΔABC и докажем, что

$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ.$$

Проведём через вершину B прямую a , параллельную стороне AC .



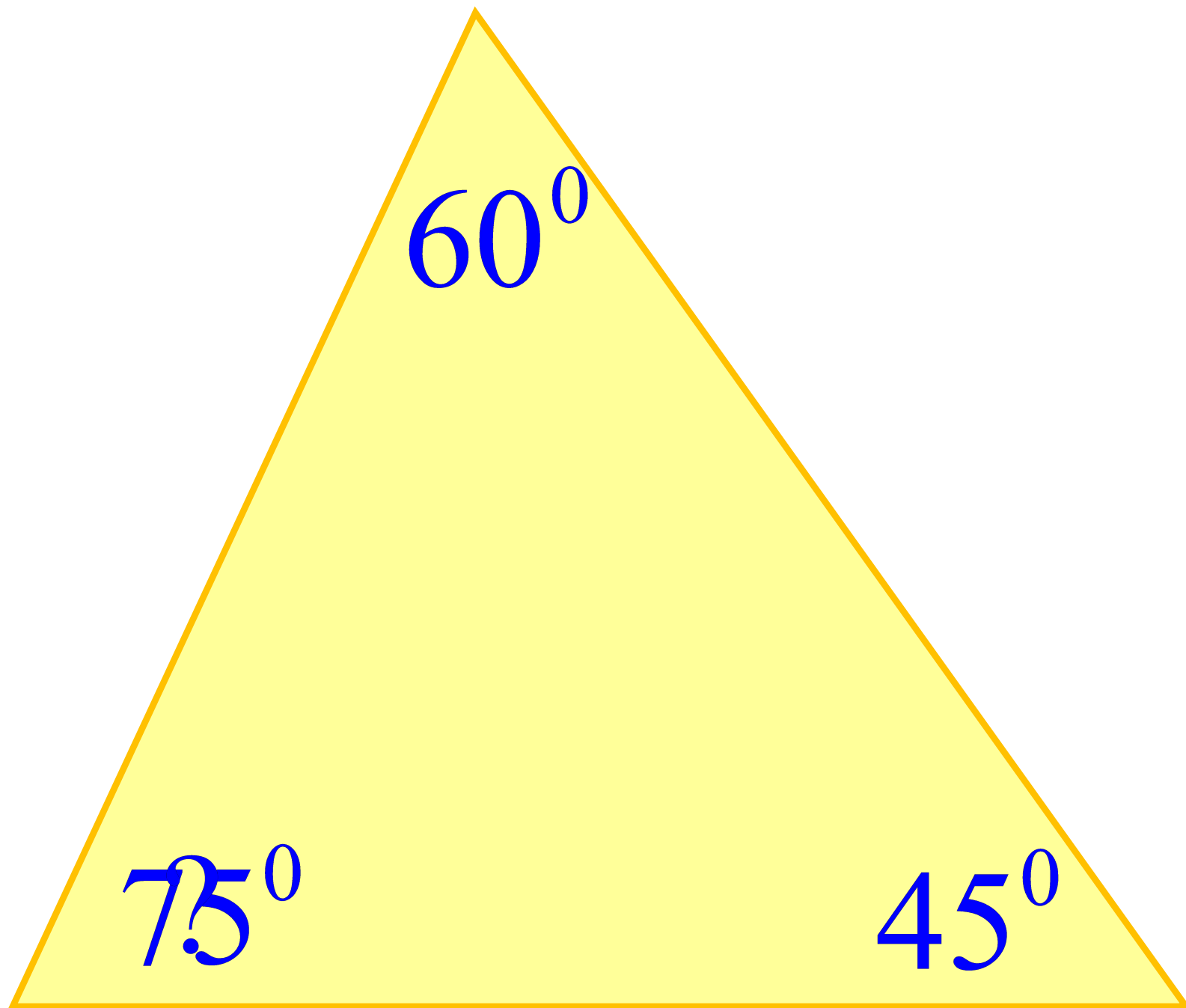
$\angle 1 = \angle 4$, как накрест лежащие при $a \parallel AC$ и секущей AB .

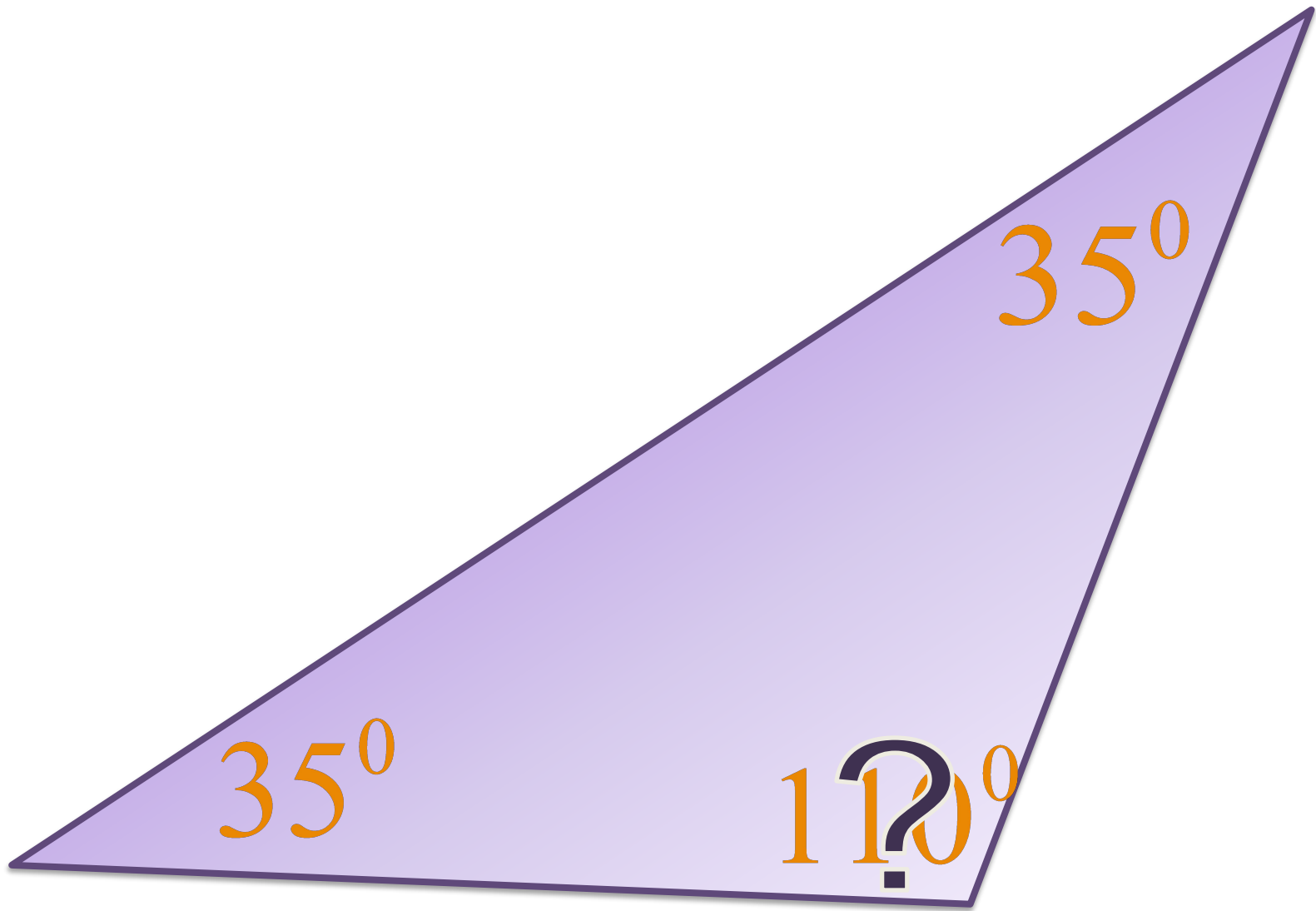
$\angle 3 = \angle 5$, как накрест лежащие при $a \parallel AC$ и секущей BC .

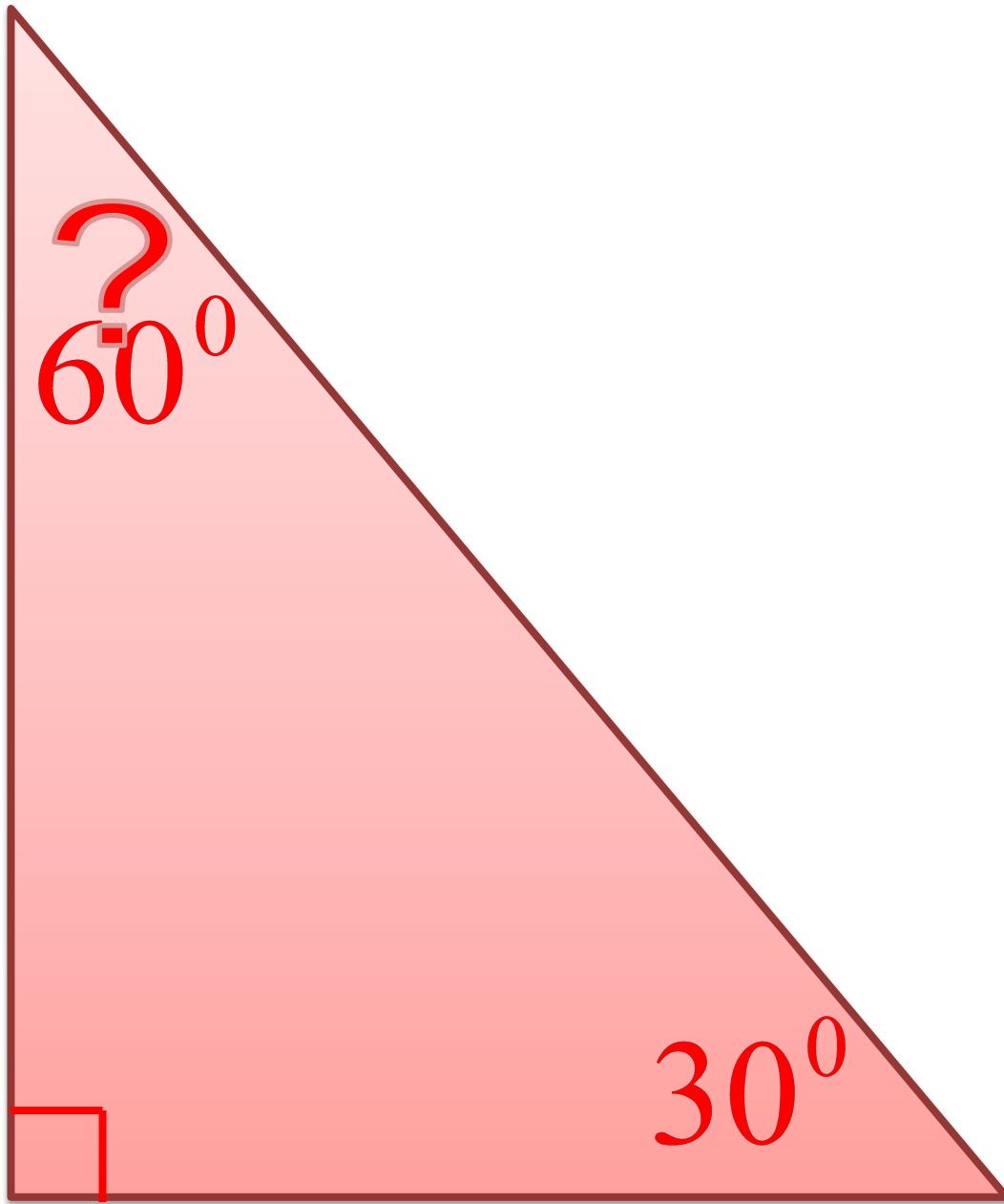
Очевидно, что $\angle 4 + \angle 2 + \angle 5 = 180^\circ$ (образуют развёрнутый угол).

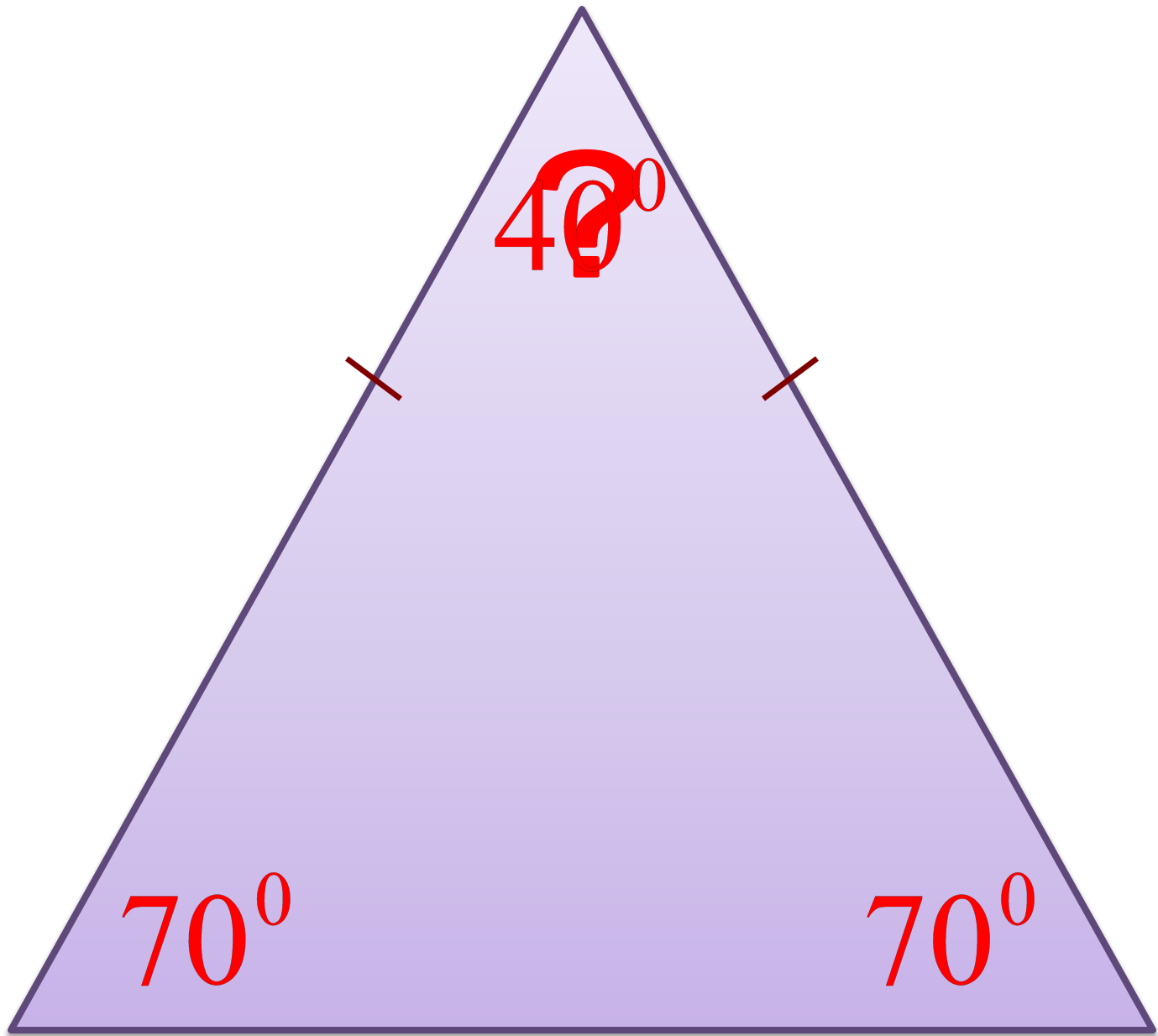
Значит, $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$.

**Теорема
доказана**



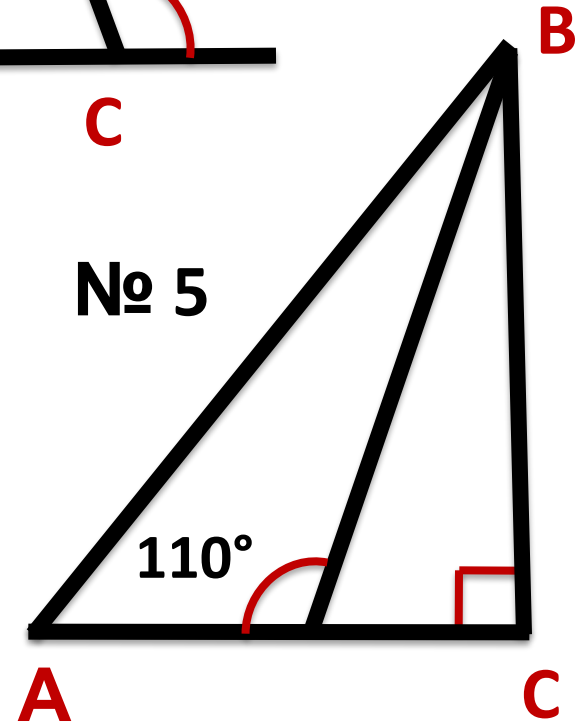
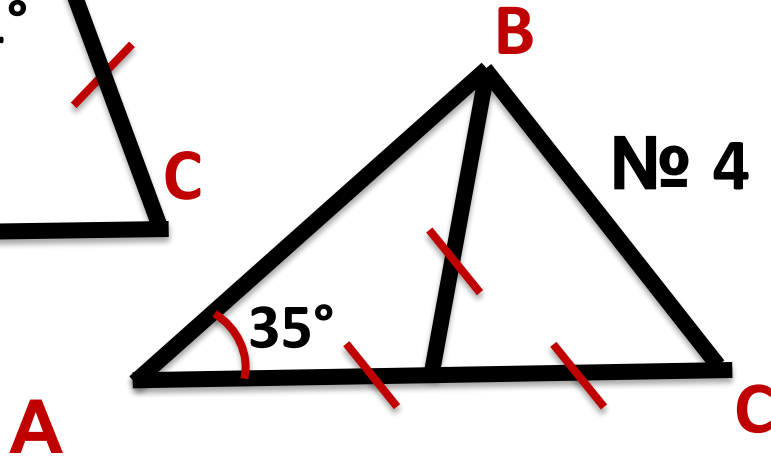
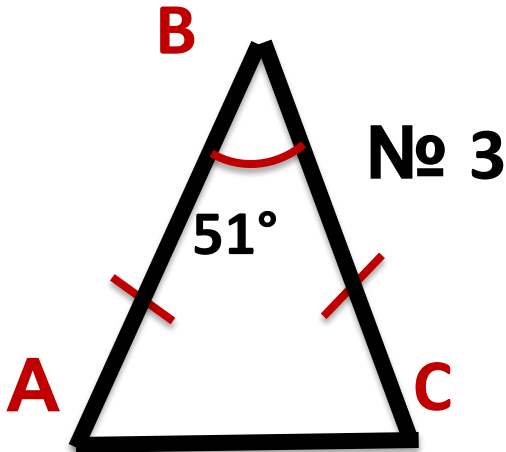
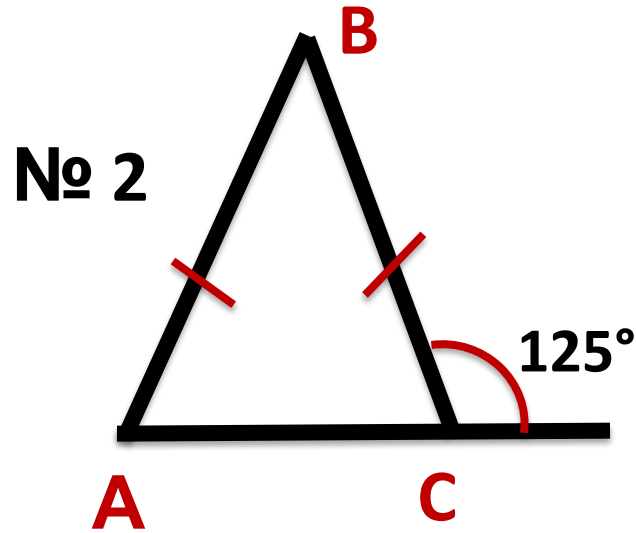
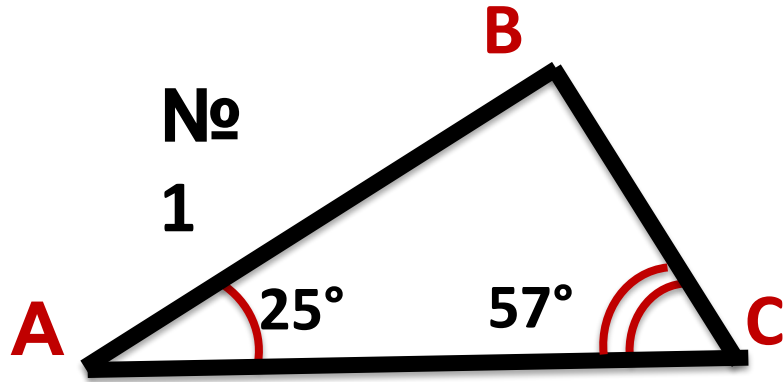




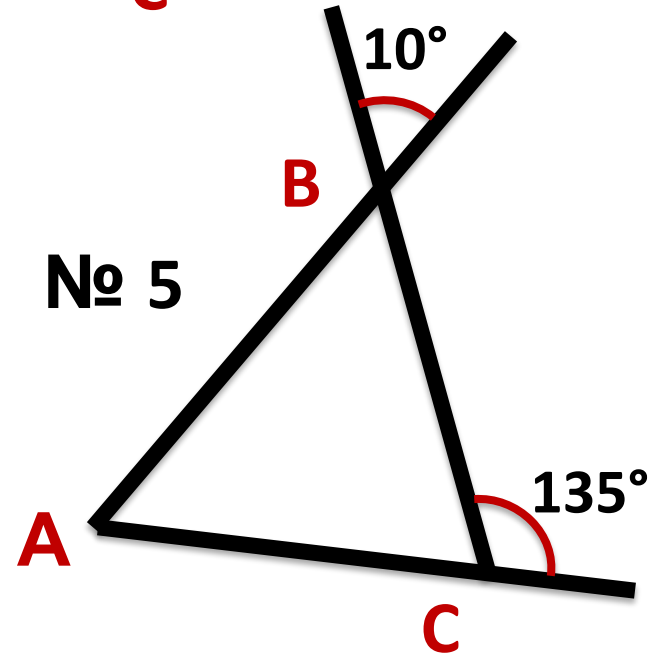
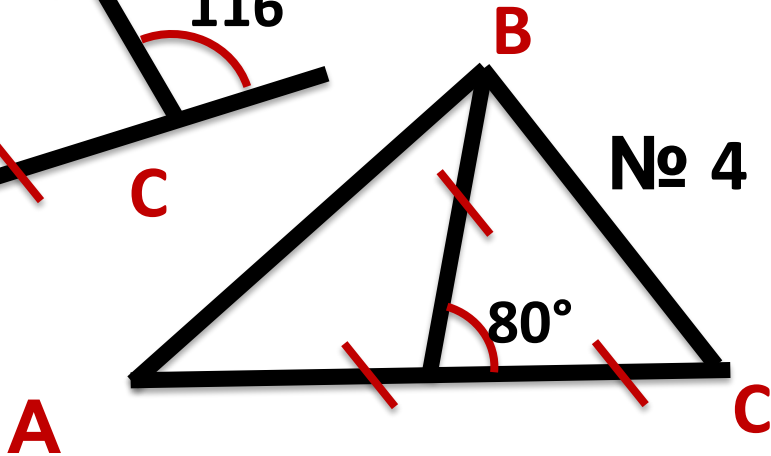
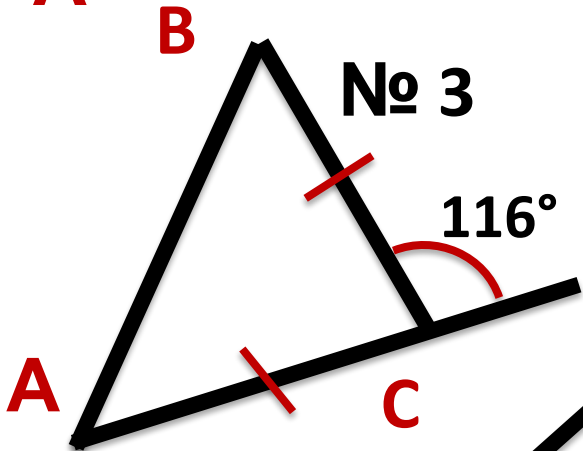
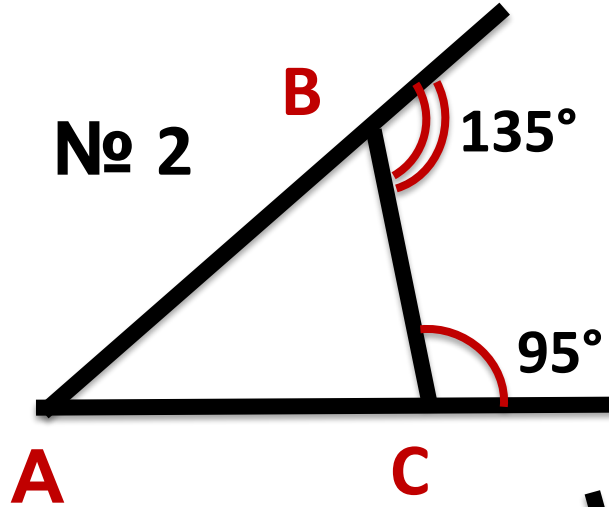
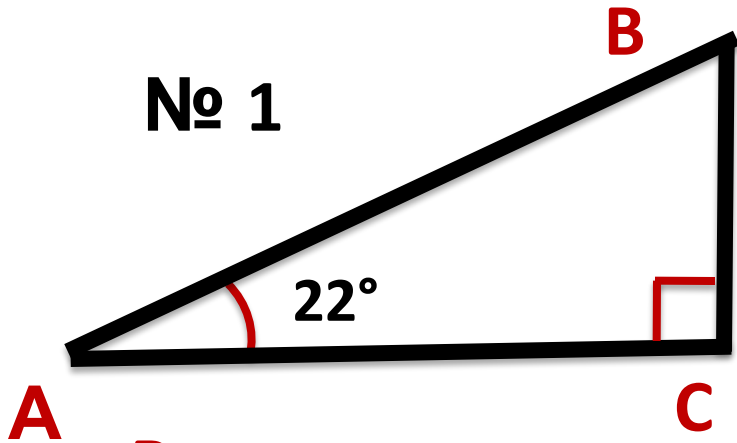


Вычислите неизвестные углы в

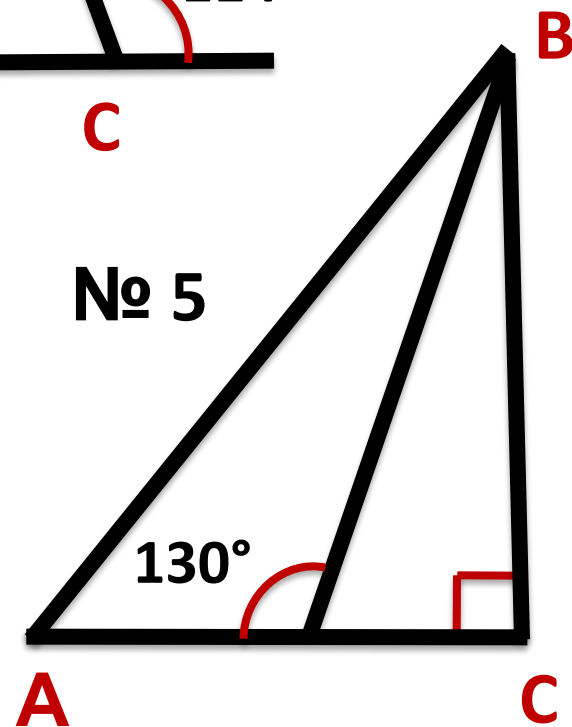
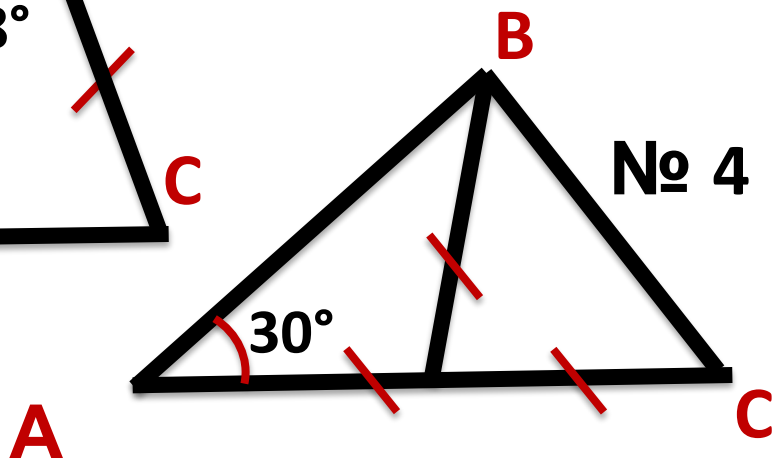
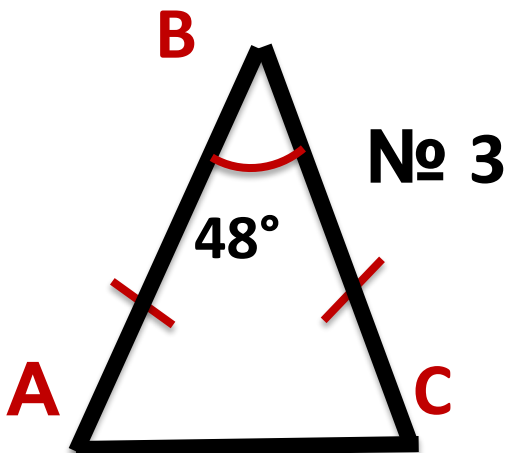
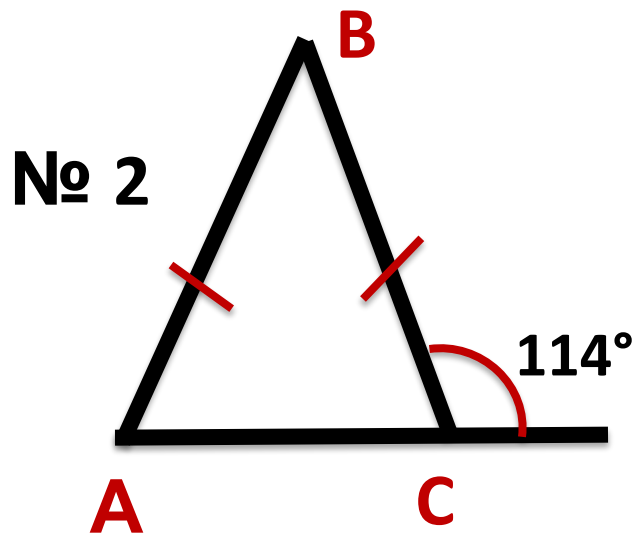
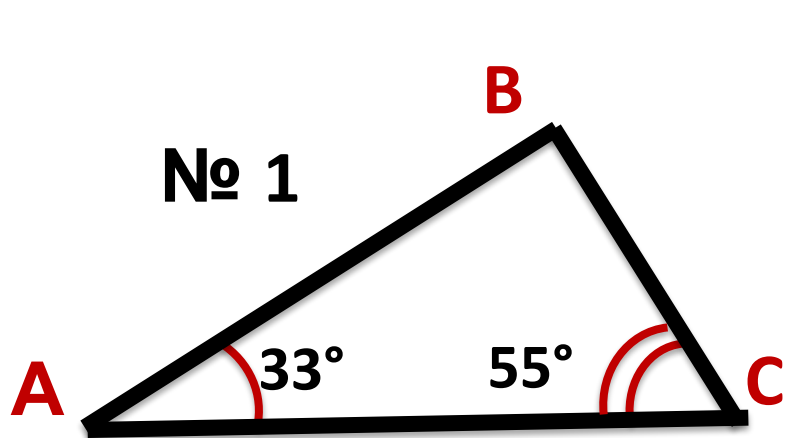
$\triangle ABC$



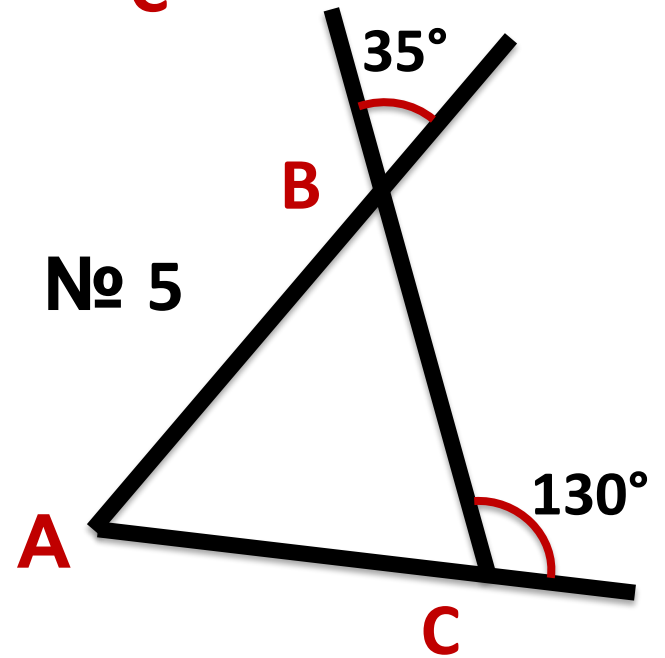
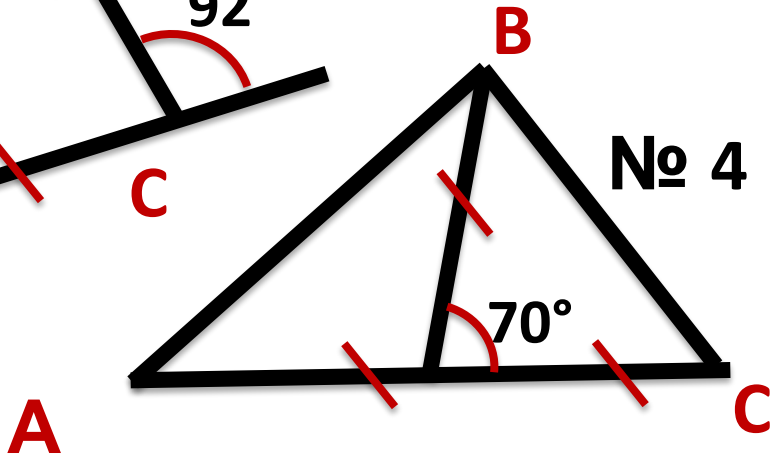
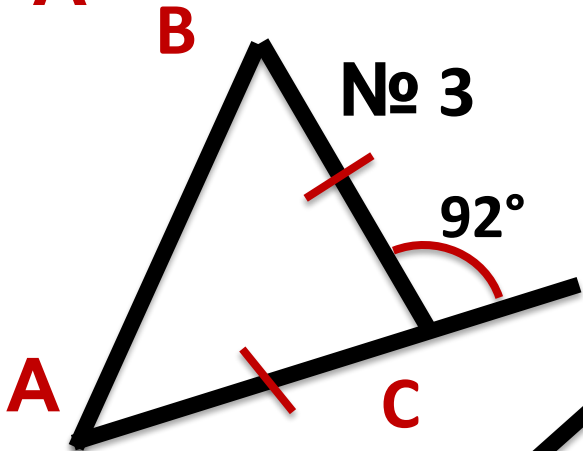
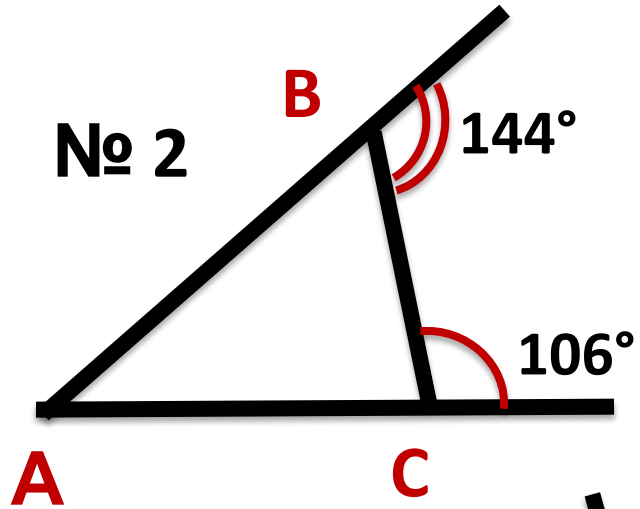
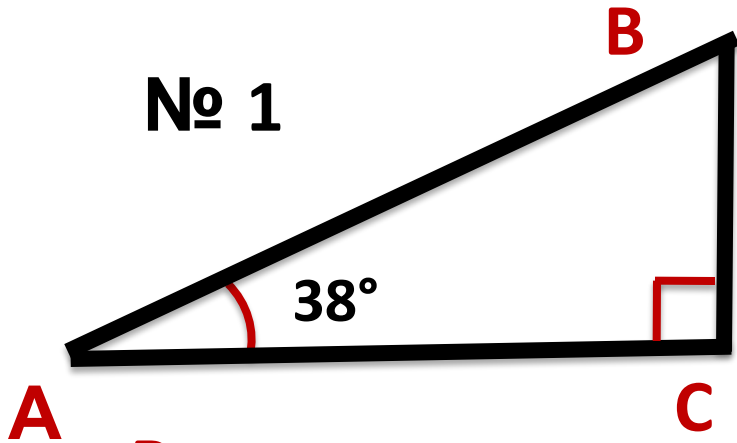
Вычислите неизвестные углы в $\triangle ABC$



Вычислите неизвестные углы в $\triangle ABC$



Вычислите неизвестные углы в $\triangle ABC$



Дополнительная задача

Дано: DK - биссектриса $\triangle CDE$,
 $\angle CDK=28^\circ$, $\angle CKD=75^\circ$

Найти: углы $\triangle CDE$

