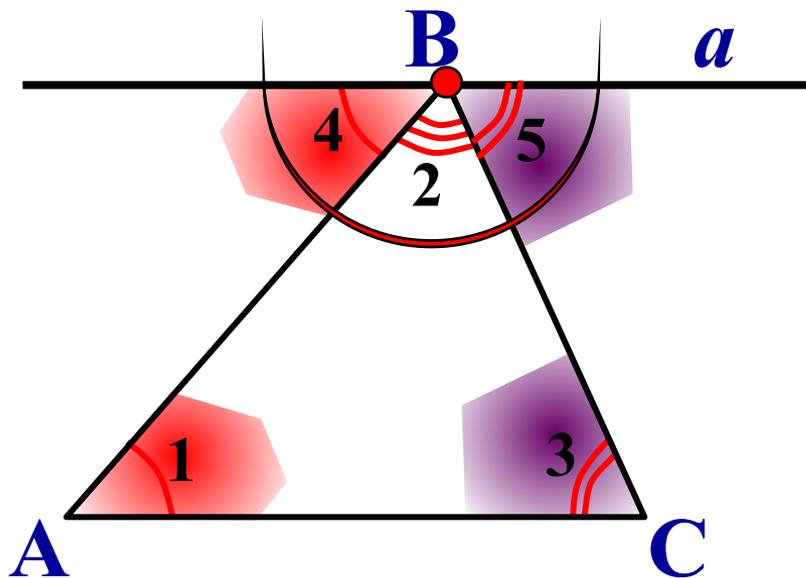


Сумма углов треугольника

Л.С. Атанасян Геометрия 7 класс.

Теорема: Сумма углов треугольника
равна 180° .



Дано: $\triangle ABC$.

Доказать:

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^{\circ}$$

Доказательство:

Построить $a \parallel AC$

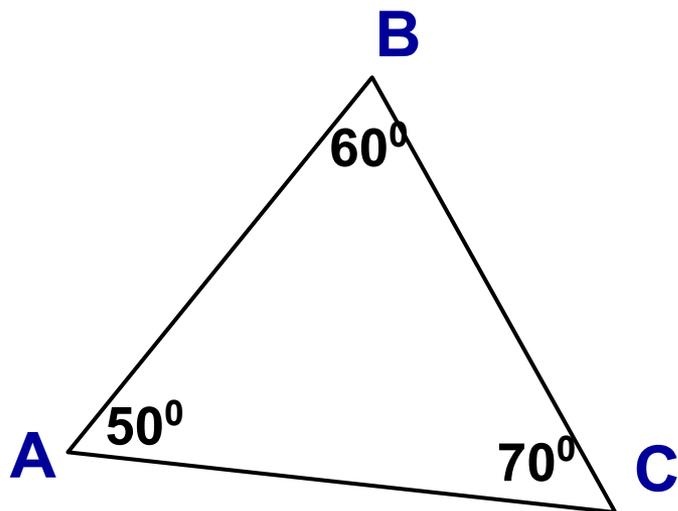
$\angle 1 = \angle 4$ НЛУ при $a \parallel AC$ и секущей AB

$\angle 3 = \angle 5$ НЛУ при $a \parallel AC$ и секущей BC

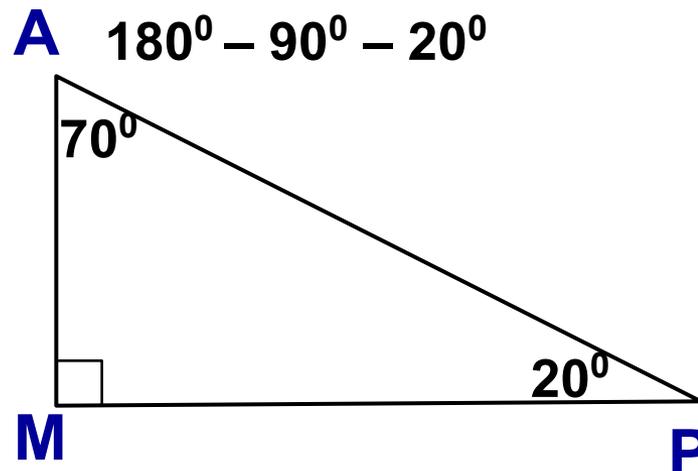
Из чертежа видим, что $\angle 4 + \angle 2 + \angle 5 = 180^{\circ}$.

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^{\circ}$$

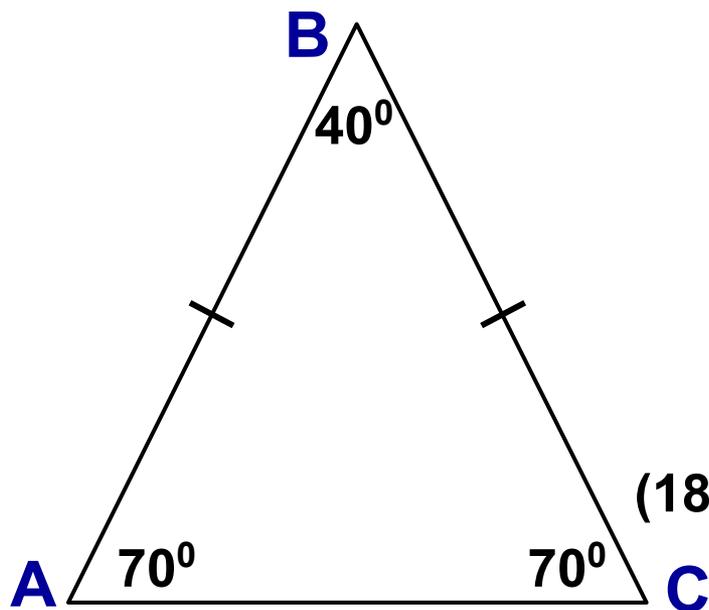
Тренировочные упражнения



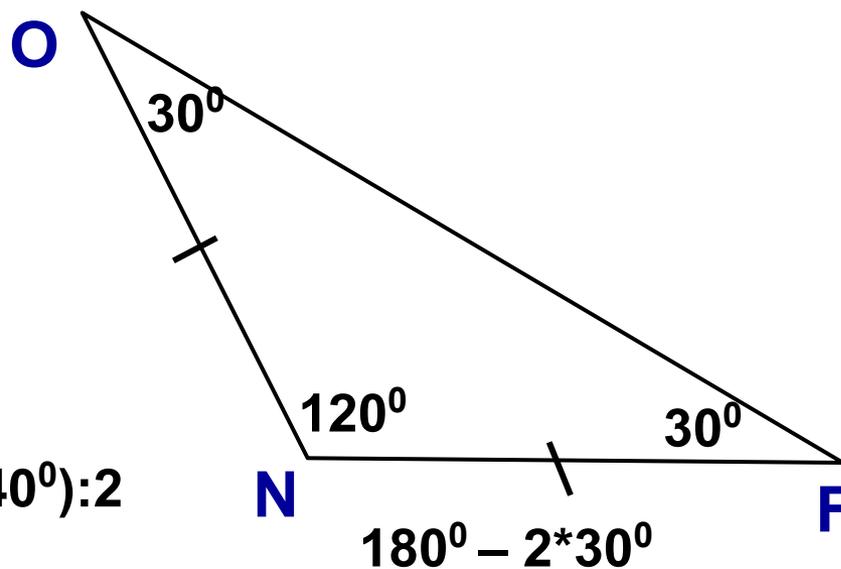
$$180^\circ - 50^\circ - 60^\circ$$



$$180^\circ - 90^\circ - 20^\circ$$



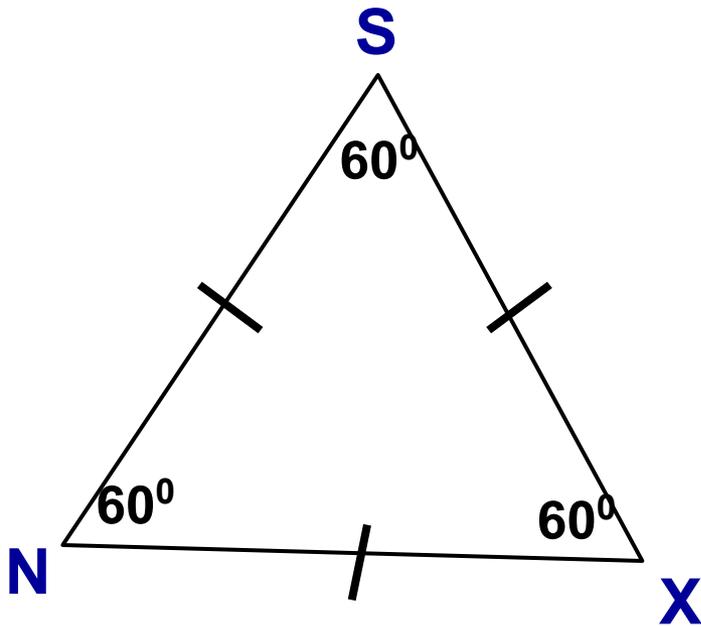
$$(180^\circ - 40^\circ) : 2$$



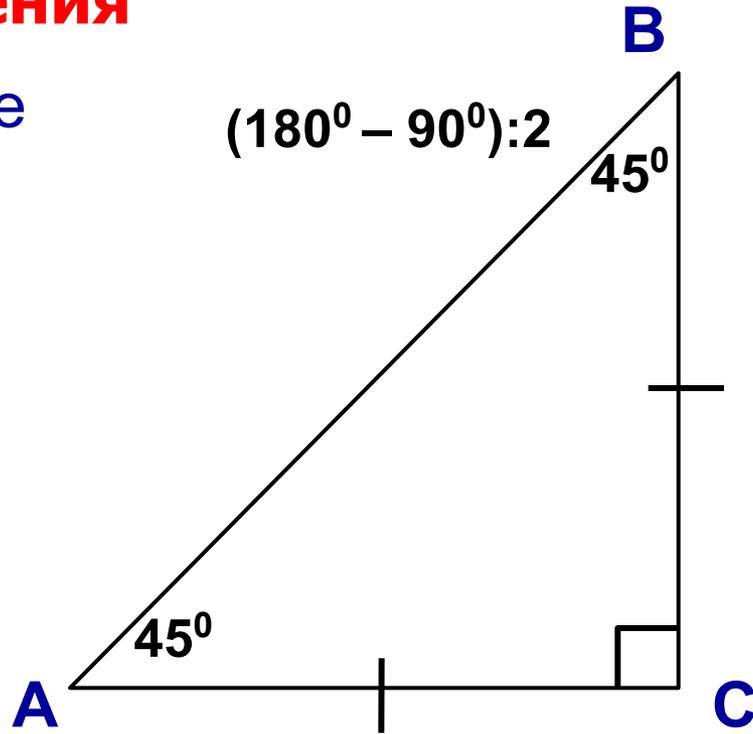
$$180^\circ - 2 \cdot 30^\circ$$

Тренировочные упражнения

Вычислите все неизвестные углы треугольников



$$180^\circ : 3$$

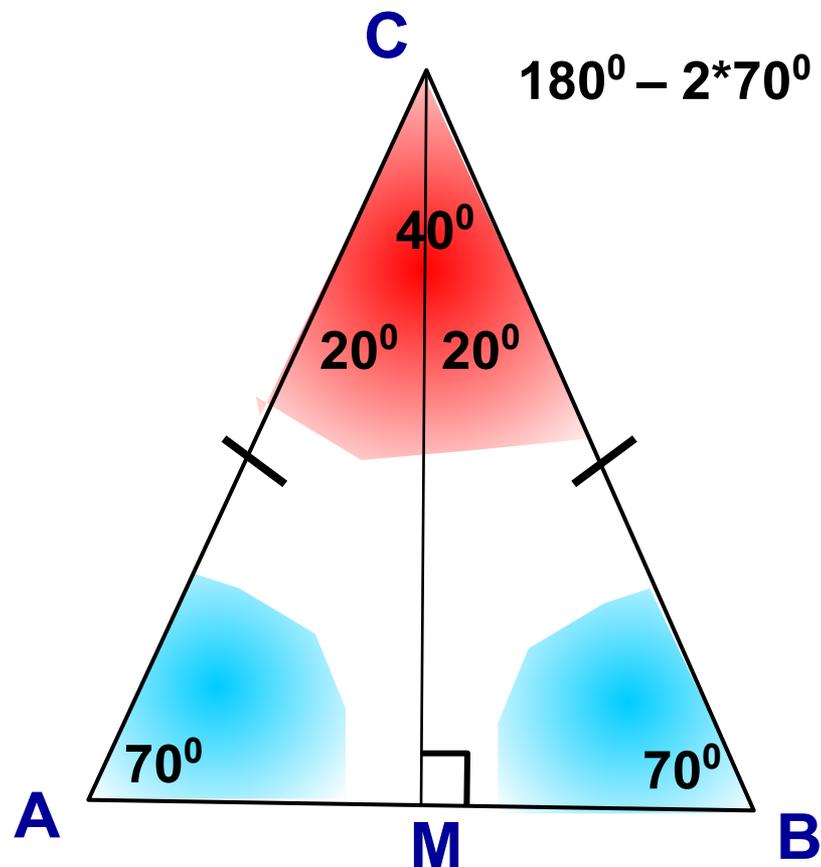
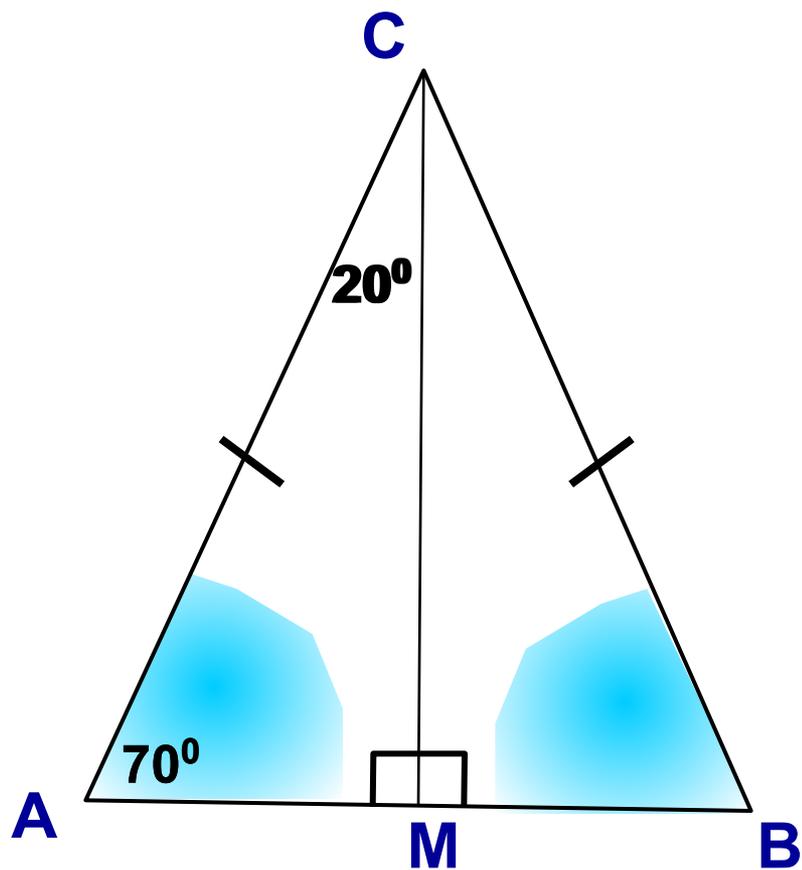


$$(180^\circ - 90^\circ) : 2$$

Тренировочные упражнения

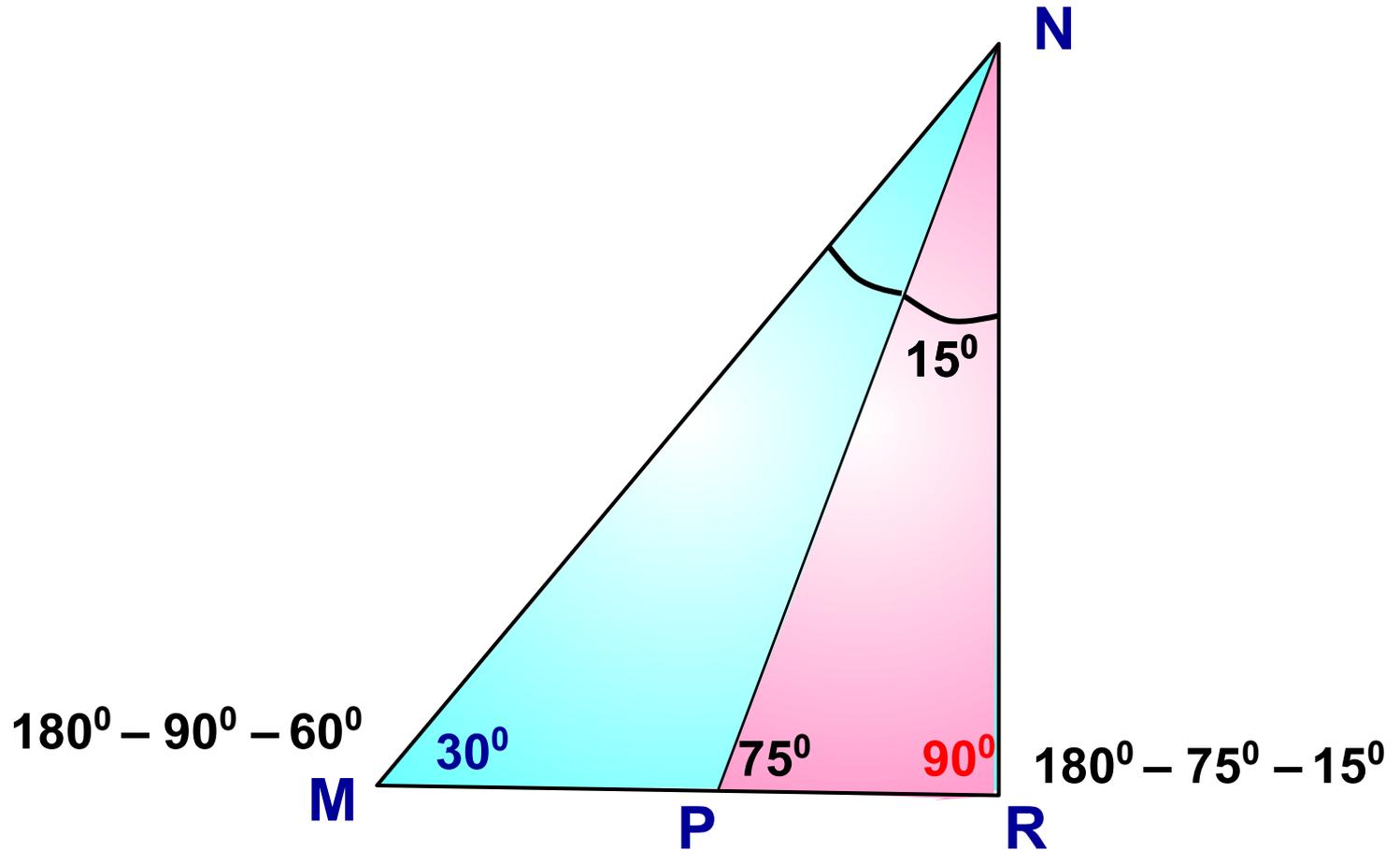
Вычислите все неизвестные углы треугольников

Второй способ



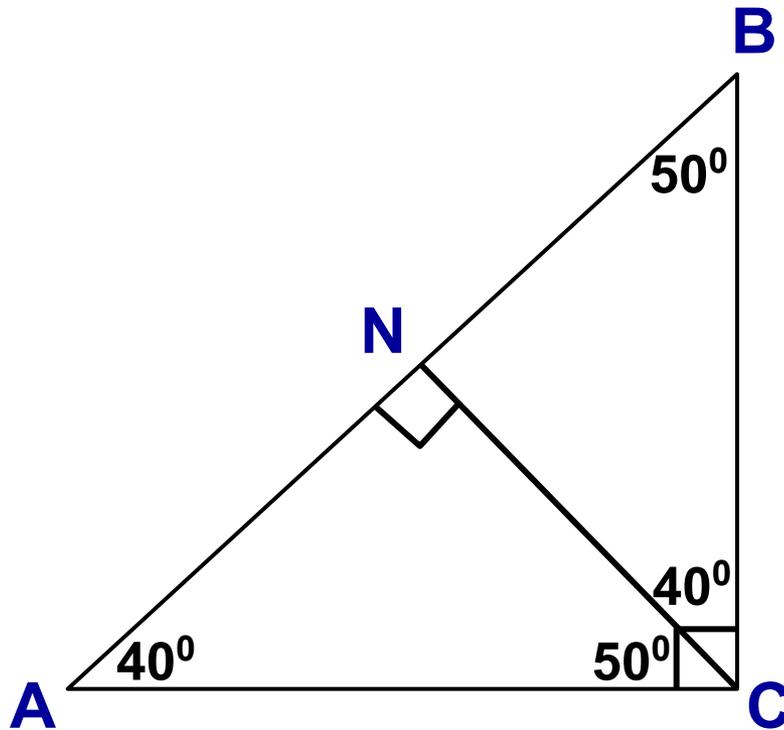
Тренировочные упражнения

Вычислите все неизвестные углы треугольников.



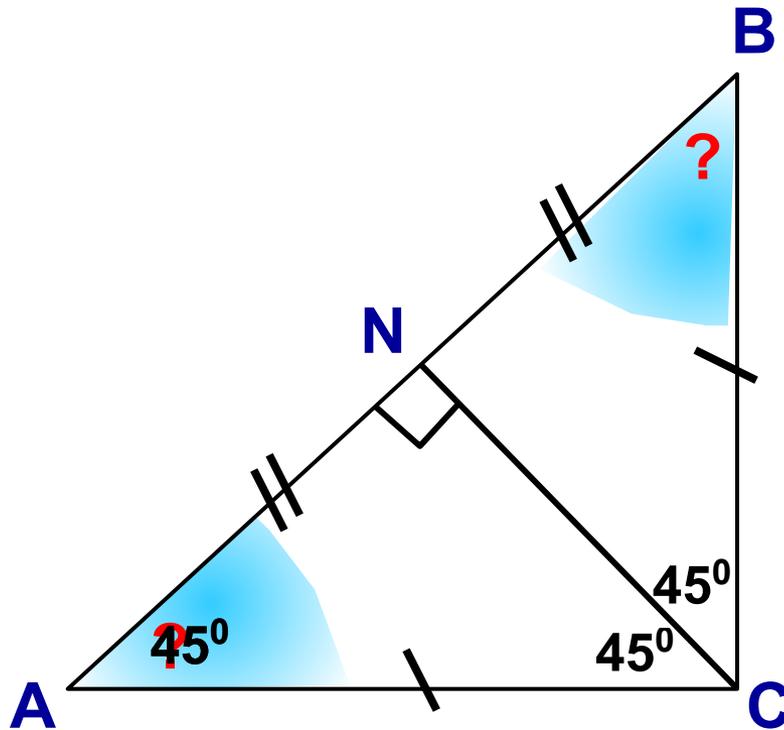
Тренировочные упражнения

Вычислите все неизвестные углы треугольников



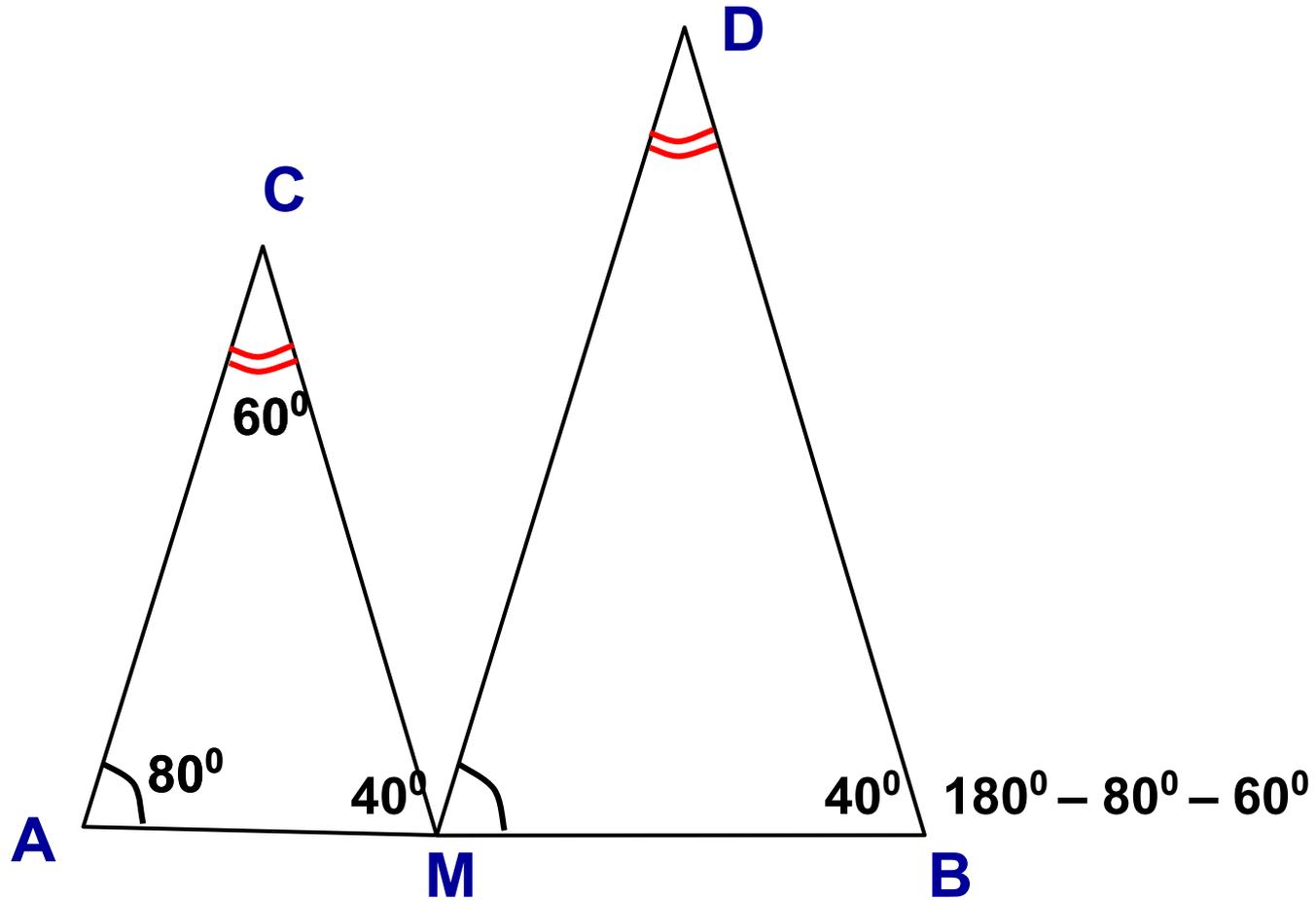
Тренировочные упражнения

Вычислите все неизвестные углы треугольников



Тренировочные упражнения

Вычислите все неизвестные углы треугольников



Тренировочные упражнения

Вычислите все неизвестные углы треугольников

