



180°



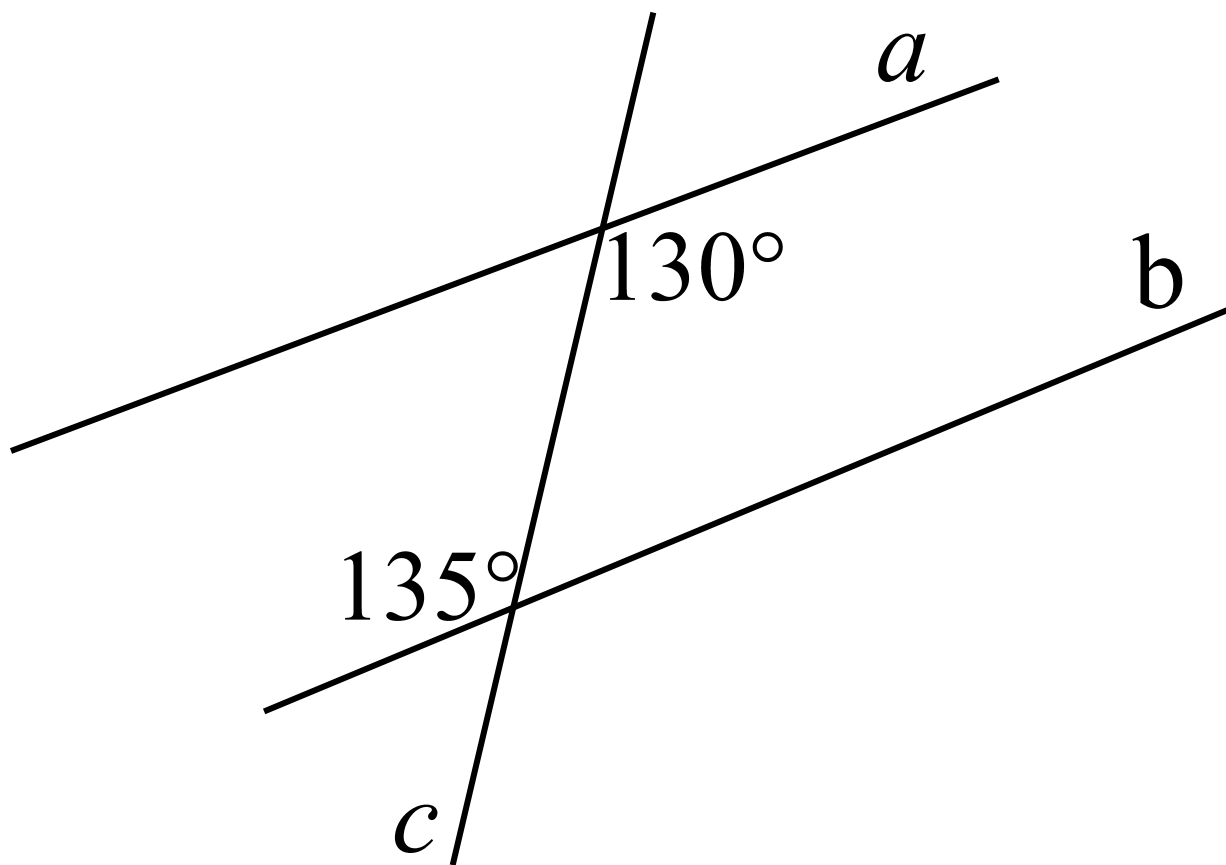
Сумма углов треугольника



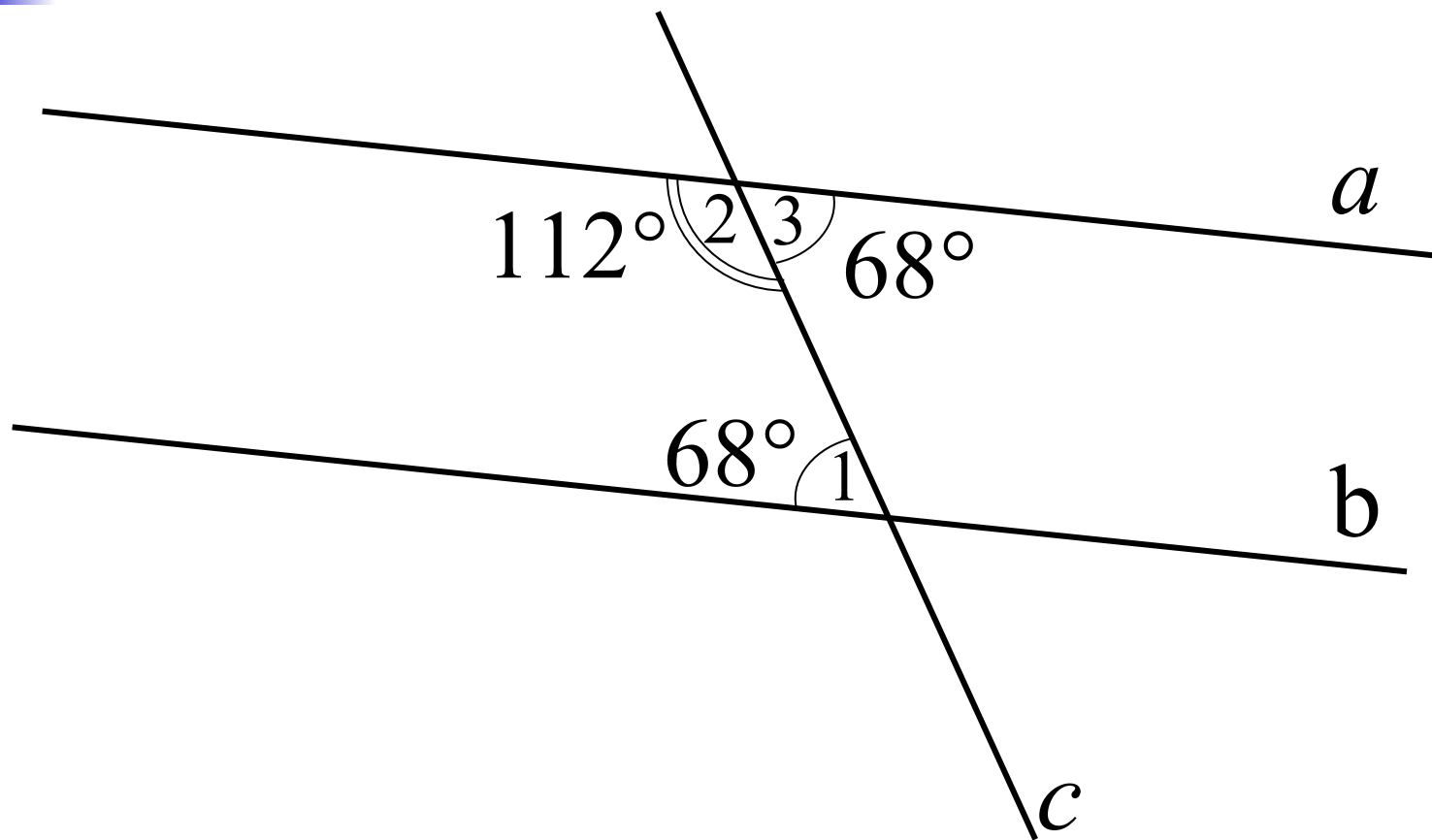
равна **180°.**



Можно ли утверждать, что прямые a и b параллельны?



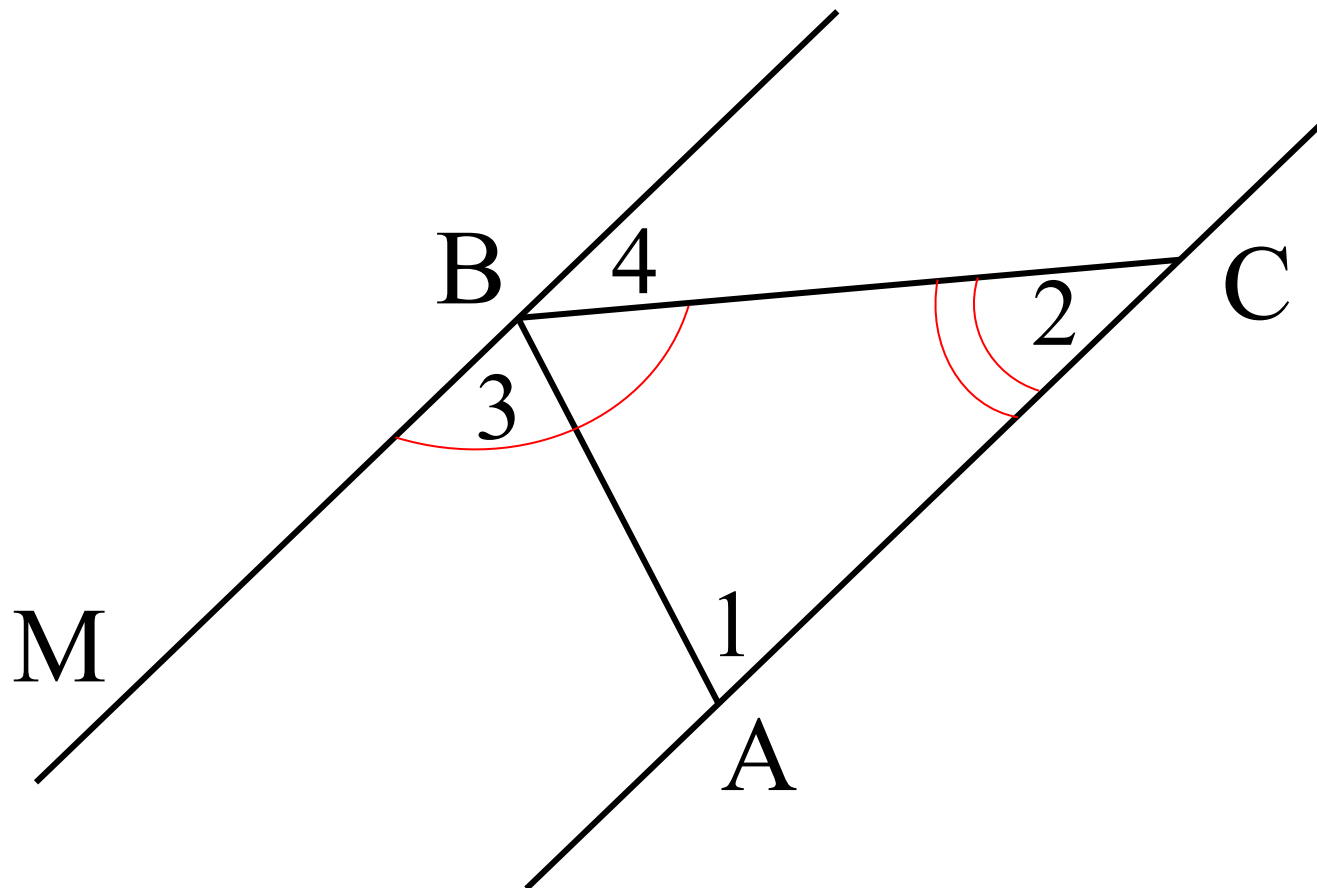
Зная, что $a \parallel b$, $\angle 1 = 68^\circ$, найти $\angle 2$ и $\angle 3$.

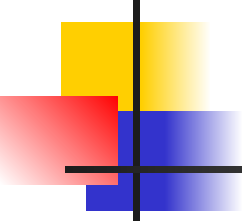


Укажите название пар углов: $\angle 1$ и $\angle 3$;

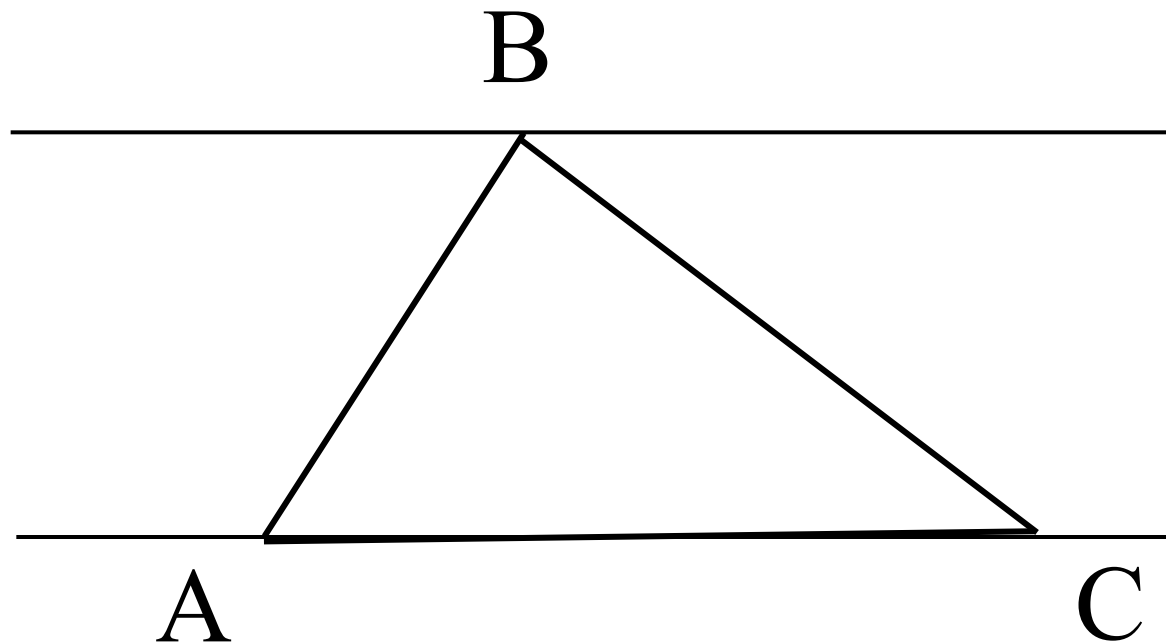
$\angle 2$ и $\angle 4$;

$\angle MBC$ и $\angle BCA$.

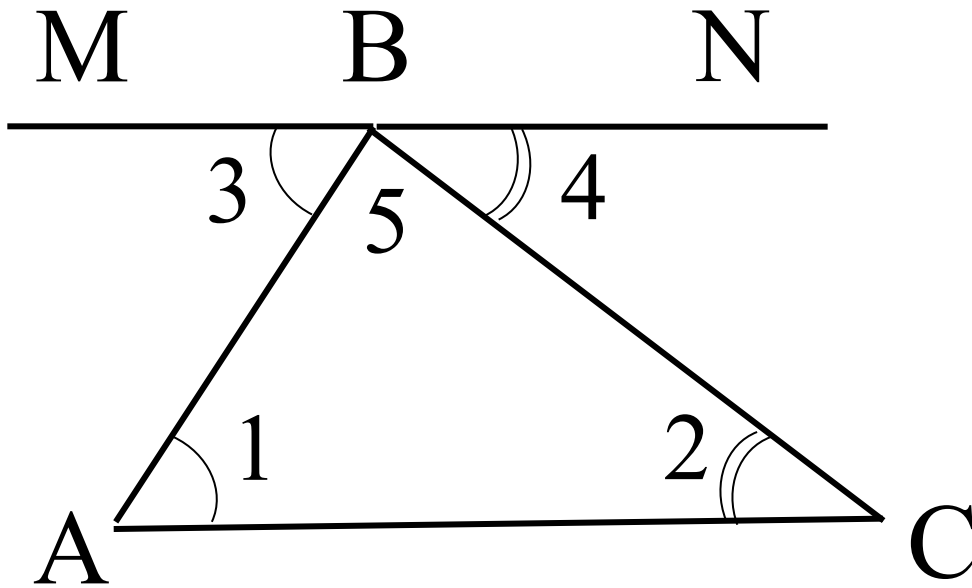




Сколько
прямых, параллельных стороне AC ,
можно провести через вершину B ?



Сумма углов треугольника равна 180° .



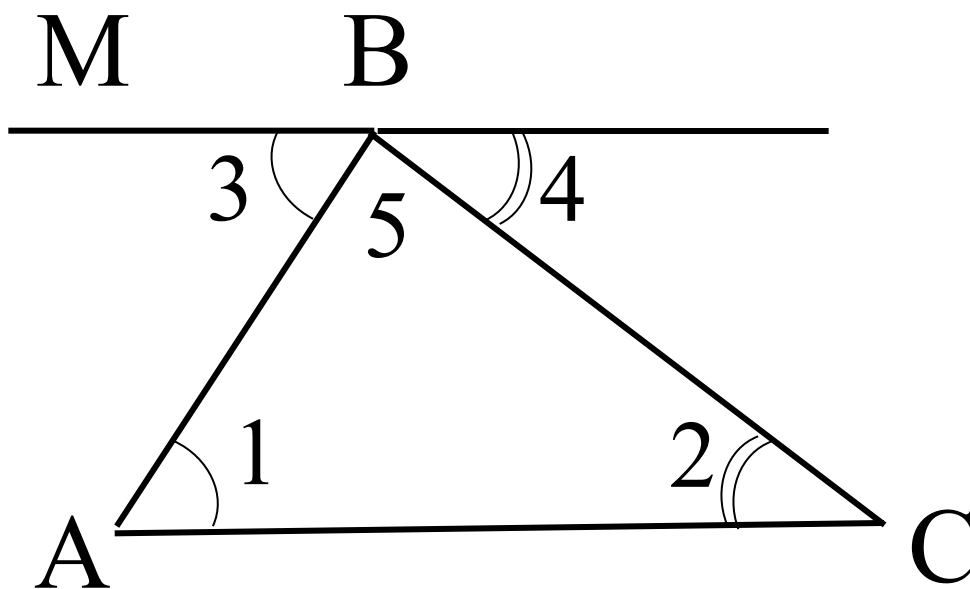
$$MN \parallel AC$$

$$\angle MBN = 180^\circ$$

$$\begin{aligned} \angle MBN &= \angle 3 + \angle 4 + \angle 5 \\ &\quad \parallel \quad \parallel \quad \parallel \\ &= \angle A + \angle C + \angle B \end{aligned}$$

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

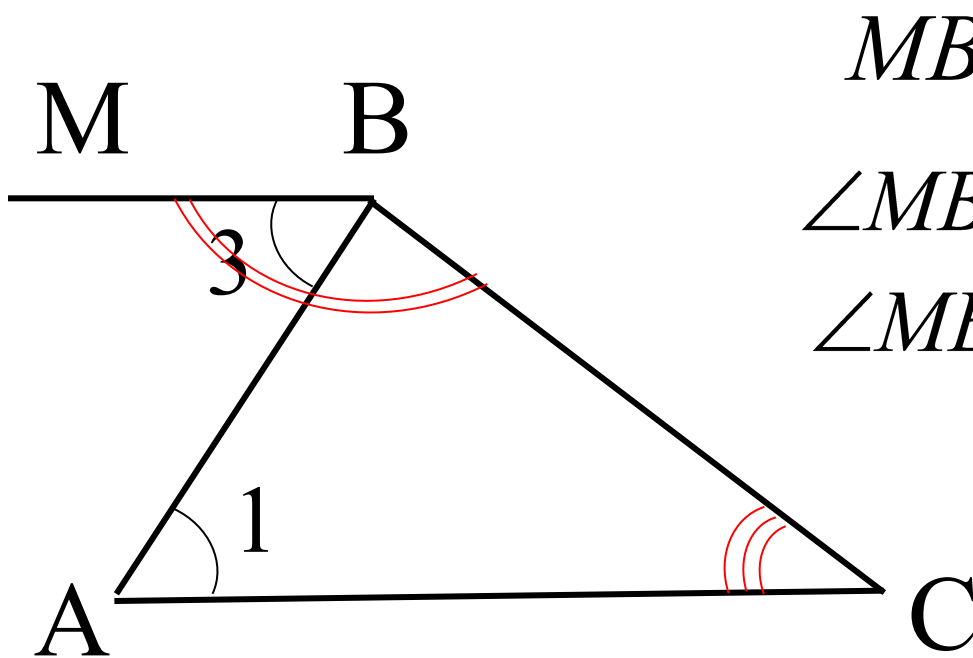
Сумма углов треугольника равна 180° .



$MB \parallel AC$

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

Сумма углов треугольника равна 180° .



$$MB \parallel AC$$

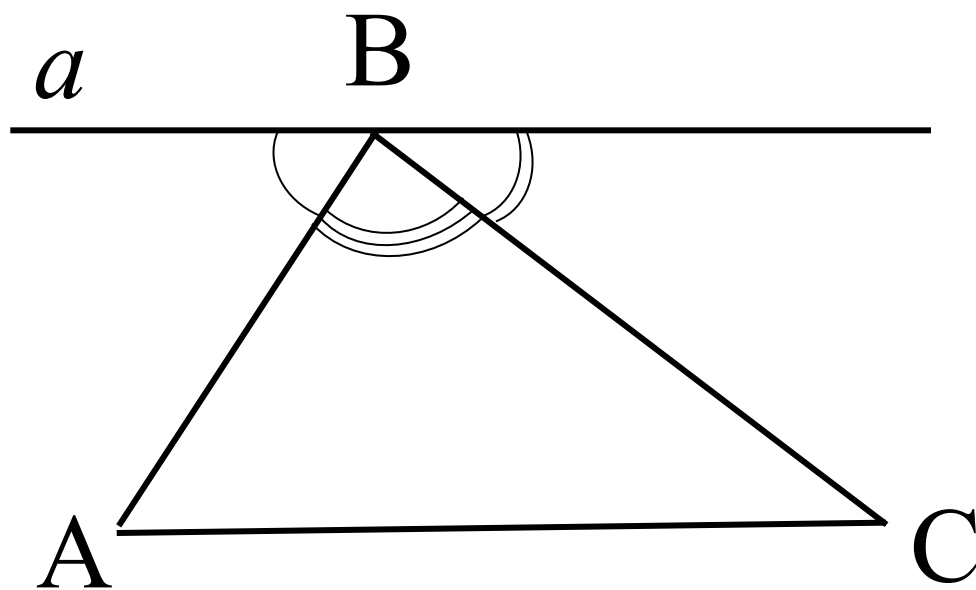
$$\angle MBC + \angle C = 180^\circ$$

$$\angle MBC = \angle 3 + \angle B$$

$$\parallel$$
$$\angle A$$

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

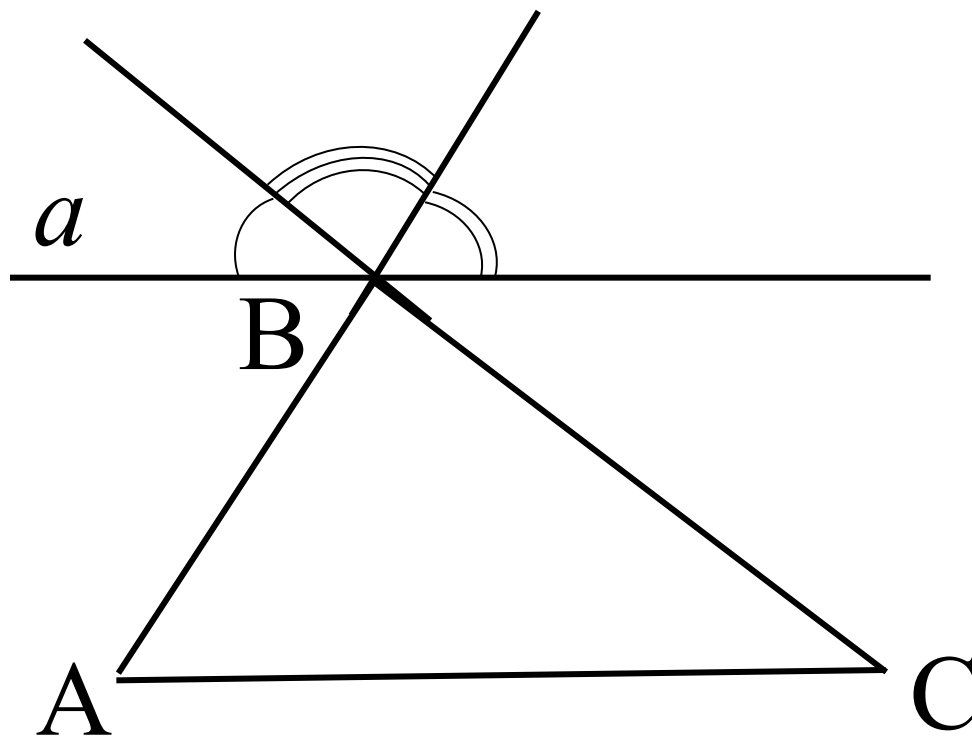
Сумма углов треугольника равна 180° .



$a \parallel AC$



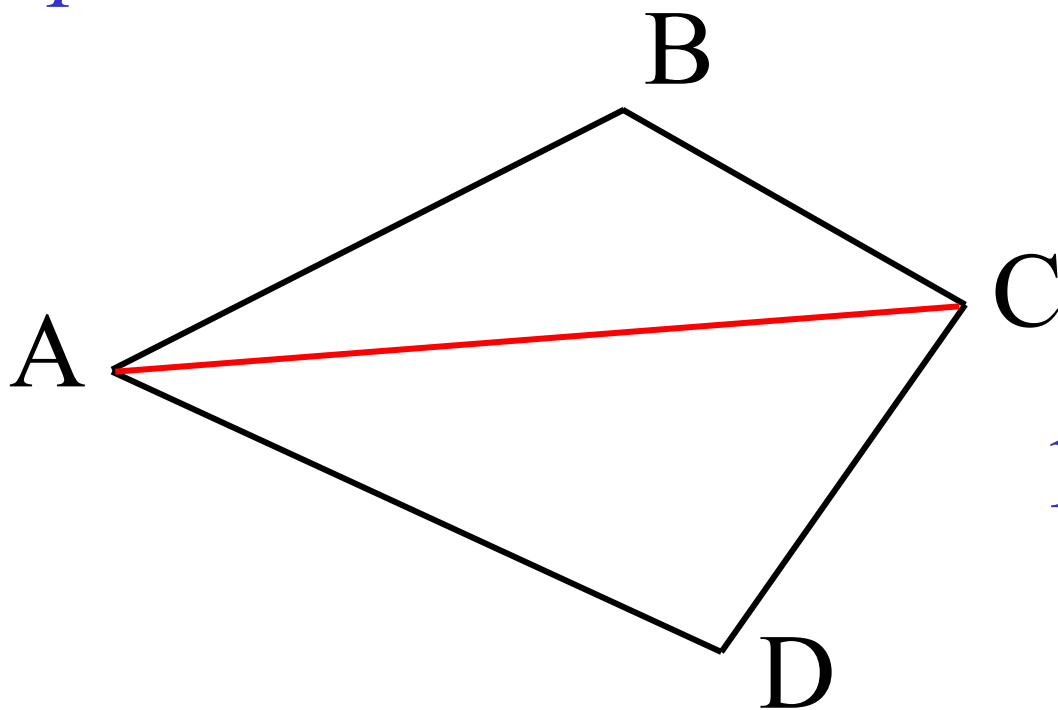
Сумма углов треугольника равна 180° .





Сумма углов треугольника равна 180° .

*Сумма углов четырёхугольника
равна 360° .*

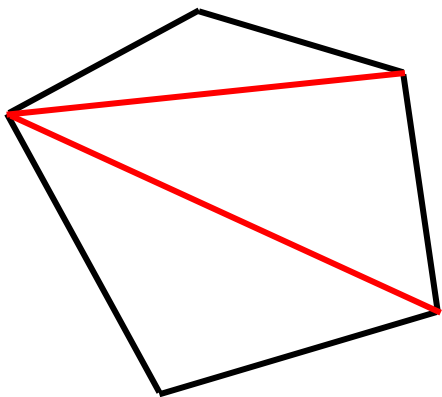


$$180^\circ \cdot 2 = 360^\circ$$

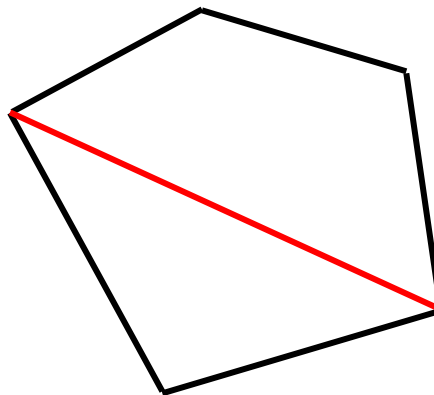


Сумма углов треугольника равна 180° .

*Сумма углов пятиугольника
равна 540° .*



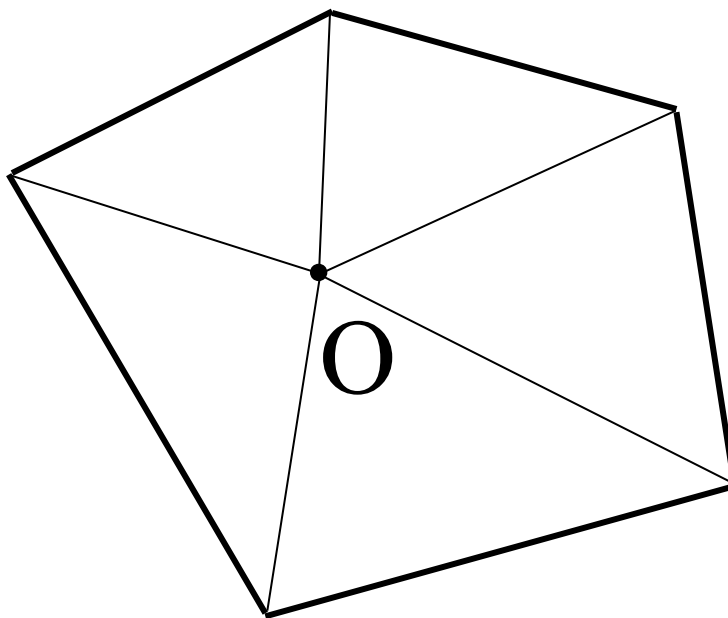
$$180^\circ \cdot 3 = 540^\circ$$



$$180^\circ + 360^\circ = 540^\circ$$



Найти сумму углов пятиугольника, используя рисунок.



Точка O – произвольная.

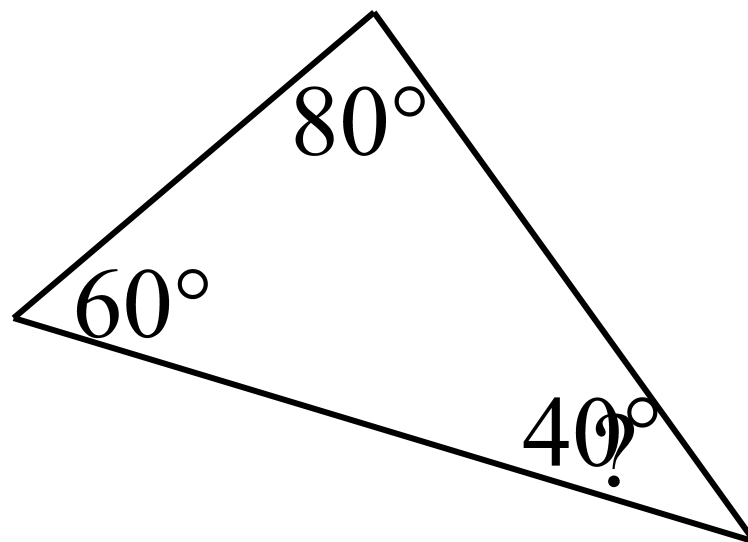


СУММА УГЛОВ ВЫПУКЛОГО n -УГОЛЬНИКА

$$180^{\circ} \cdot (n - 2)$$

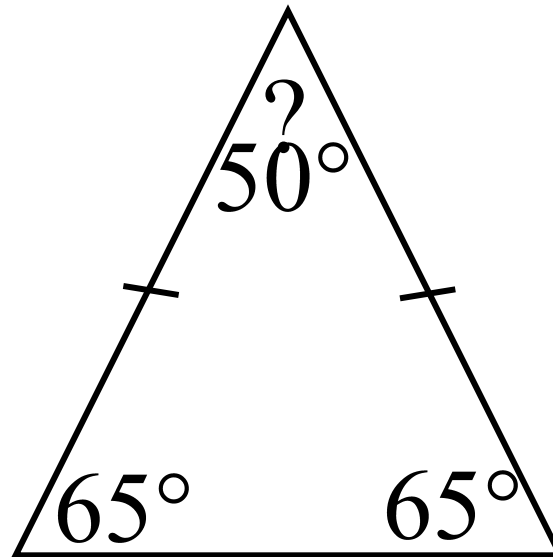


СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА

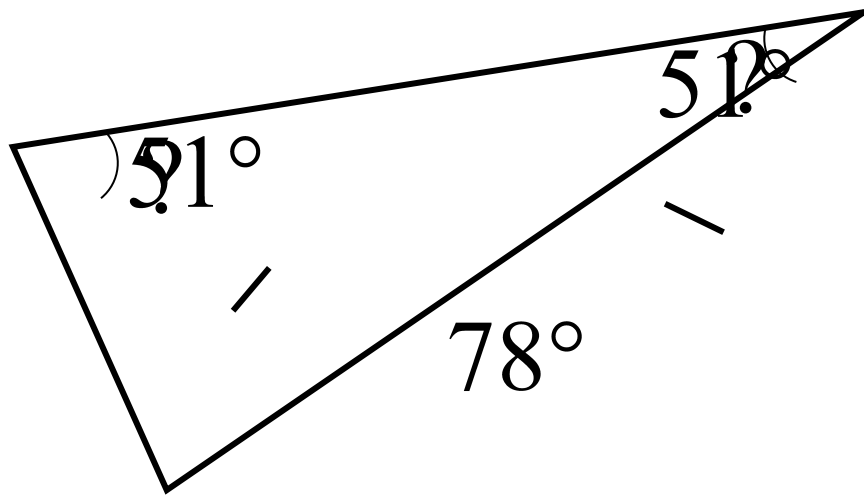




СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА

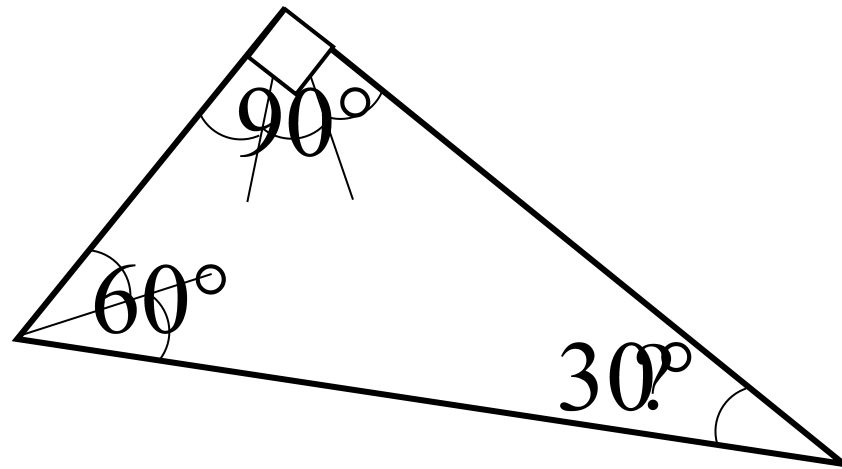


СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА





СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА





Найти угол между двумя прямыми.



?

1

2

$$180^\circ - (\angle 1 + \angle 2)$$

