

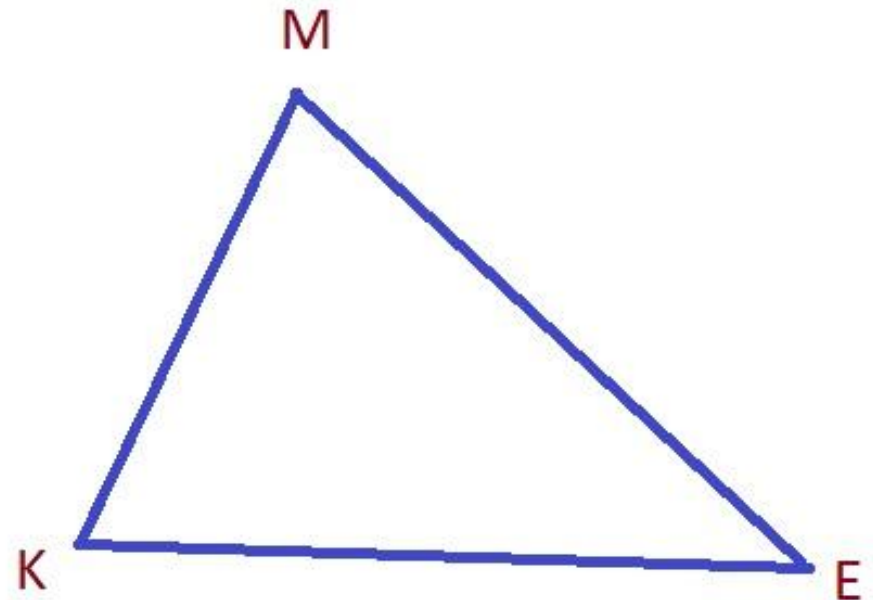
Вводный урок 1

8 класс
Геометрия

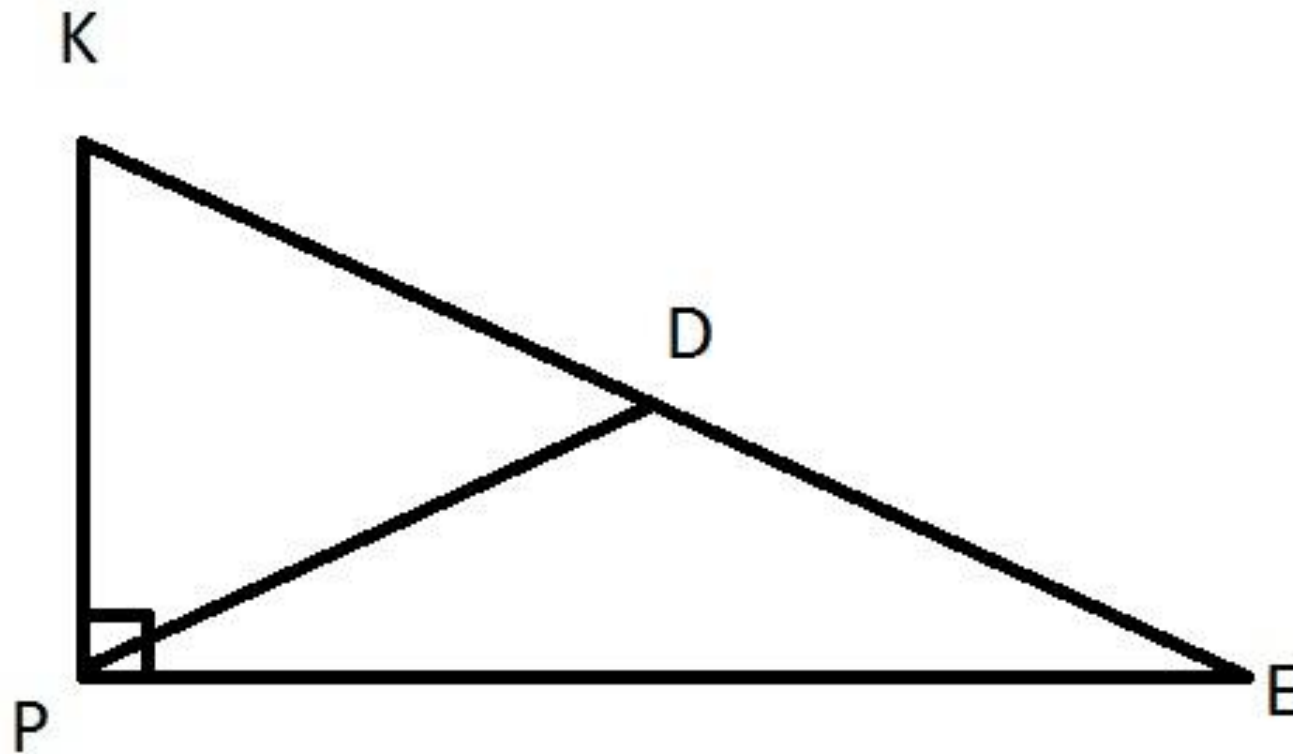
Самостоятельная работа

1

- Рассмотрите треугольник КМЕ. Напишите все известные вам соотношения между:
- Сторонами треугольника
- Углами треугольника
- Сторонами и углами треугольника.

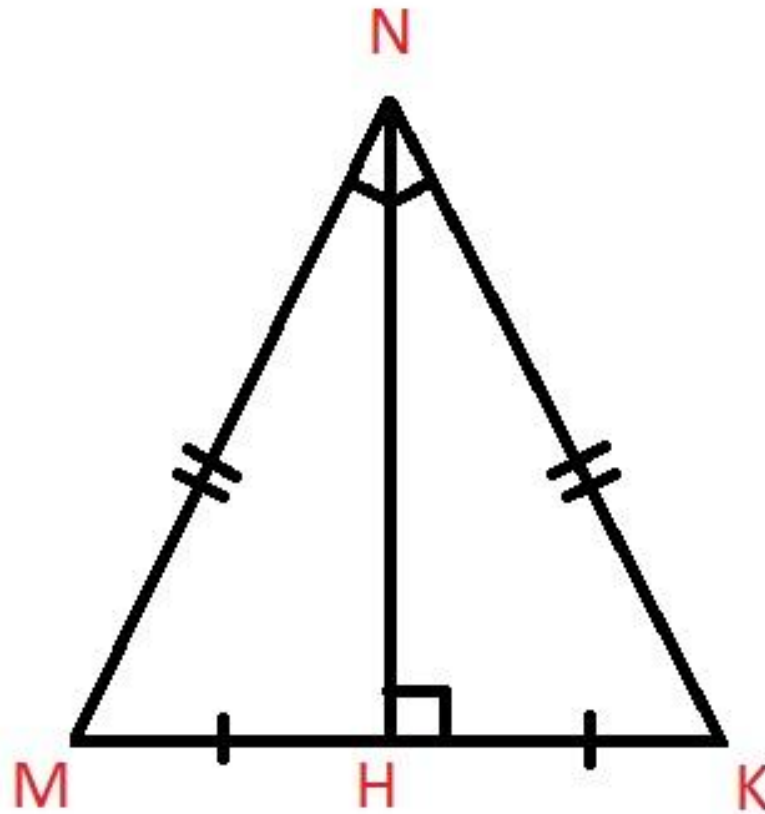


2



- Для прямоугольного треугольника PEK напишите все его свойства.

3



- Для равнобедренного треугольника MNK с основанием MK напишите все его свойства

4

- Какие элементы треугольника (медианы, высоты, биссектрисы) лежат внутри, какие вне треугольника?

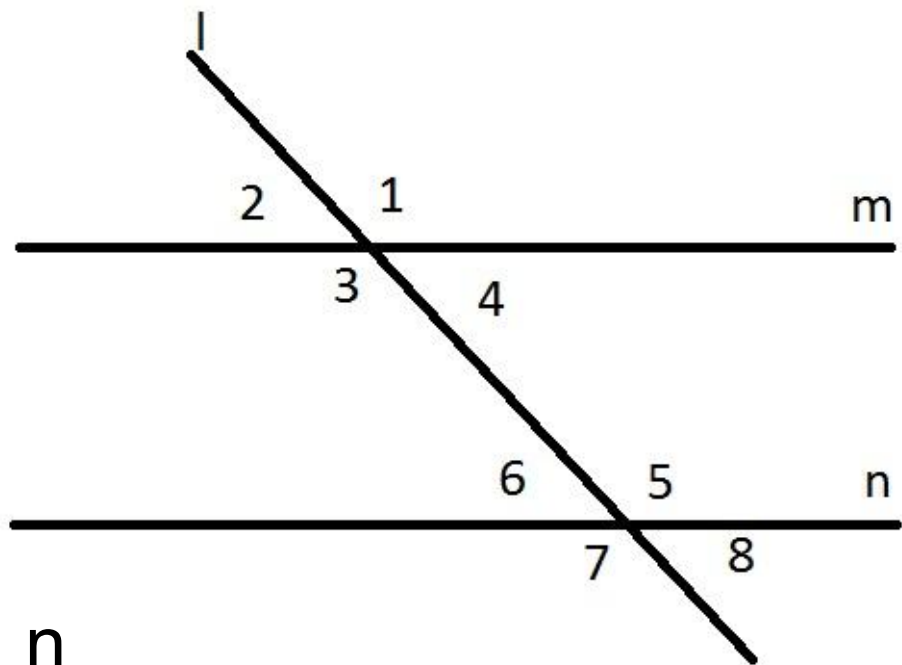
5

Какие из утверждений верны:

- ✓ В треугольнике ABC угол C – прямой, $\angle A = 110^\circ$
- ✓ Сумма двух углов треугольника равна 69° .
- ✓ В равнобедренном треугольнике угол при основании равен 95° .
- ✓ В треугольнике ABC $\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 45^\circ$
а внешний угол при вершине C равен 105° .
- ✓ Стороны треугольника равны 5см, 8см, 15см.
- ✓ Медиана треугольника равна его высоте.
- ✓ В прямоугольном треугольнике M($\angle K = 90^\circ$)

$\angle M = 30^\circ$, $NK = 5\text{см}$, $MN = 9\text{см}$.

6

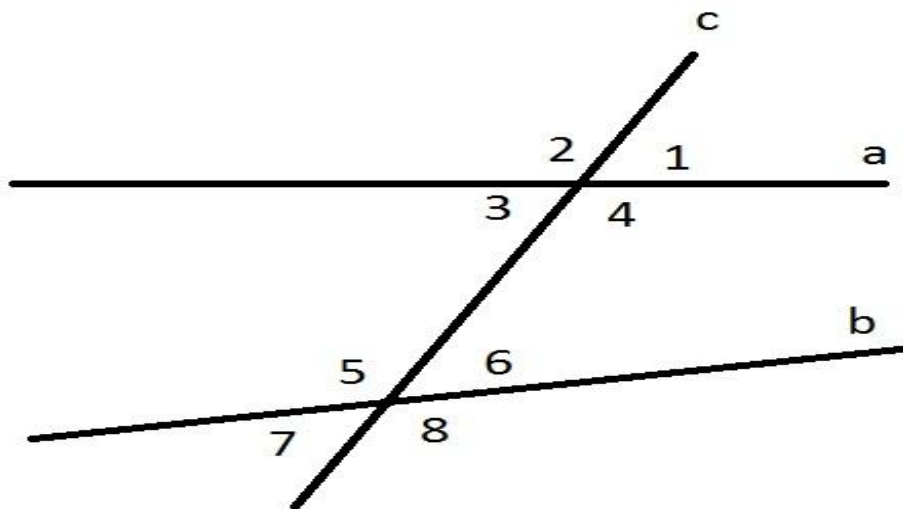


- $m \parallel n$
- l – секущая

$$\angle 1 = 130^\circ$$

- Найти: $\angle 2 - \angle 8$

7



- В каком случае прямые a и b параллельны:
 - a) $\angle 1 = 88^\circ, \angle 6 = 92^\circ$
 - б) $\angle 2 = 103^\circ, \angle 3 = 77^\circ$
 - в) $\angle 3 = 75^\circ, \angle 5 = 105^\circ$
 - г) $\angle 8 = 110^\circ, \angle 4 = 110^\circ$
 - д) $\angle 7 = 81^\circ, \angle 3 = 89^\circ$
 - е) $\angle 4 = 95^\circ, \angle 5 = 95^\circ$

8

- Можно ли доказать аксиому параллельности прямых?

Решение задач.

1 уровень

[№1](#)№1

[№14](#)

[№ 2](#)№ 2

[№15](#)

[№3](#)№3

[№16](#)

[№4](#)№4

[№17](#)

[№5](#)№5

[№25](#)

[№6](#)№6

[№26](#)

[№7](#)№7

[№27](#)

[№8](#)

[№13](#)

2 уровень

[№3](#)№3

[№18](#)№3

№18

[№29](#)

[№4](#)№4

[№19](#)№4

№19

[№30](#)

[№5](#)№5

[№20](#)

[№7](#)№7

[№21](#)

[№8](#)№8

[№22](#)

[№9](#)№9

[№23](#)

[№10](#)№10

[№24](#)

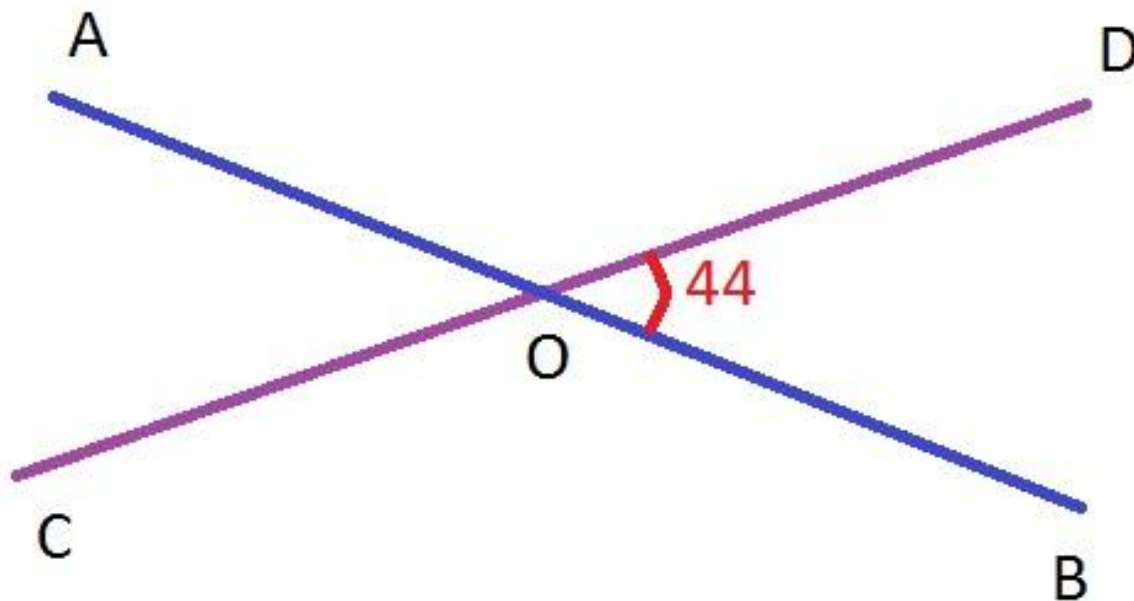
[№11](#)№11

[№27](#)

[№12](#)№12

[№28](#)

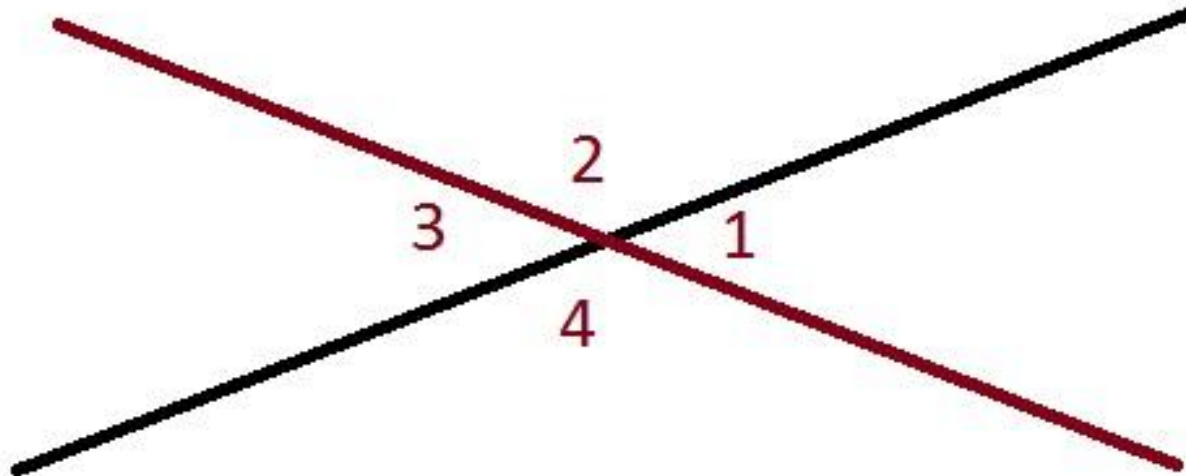
1



Найти:

$\angle AOC, \angle AOD$

2

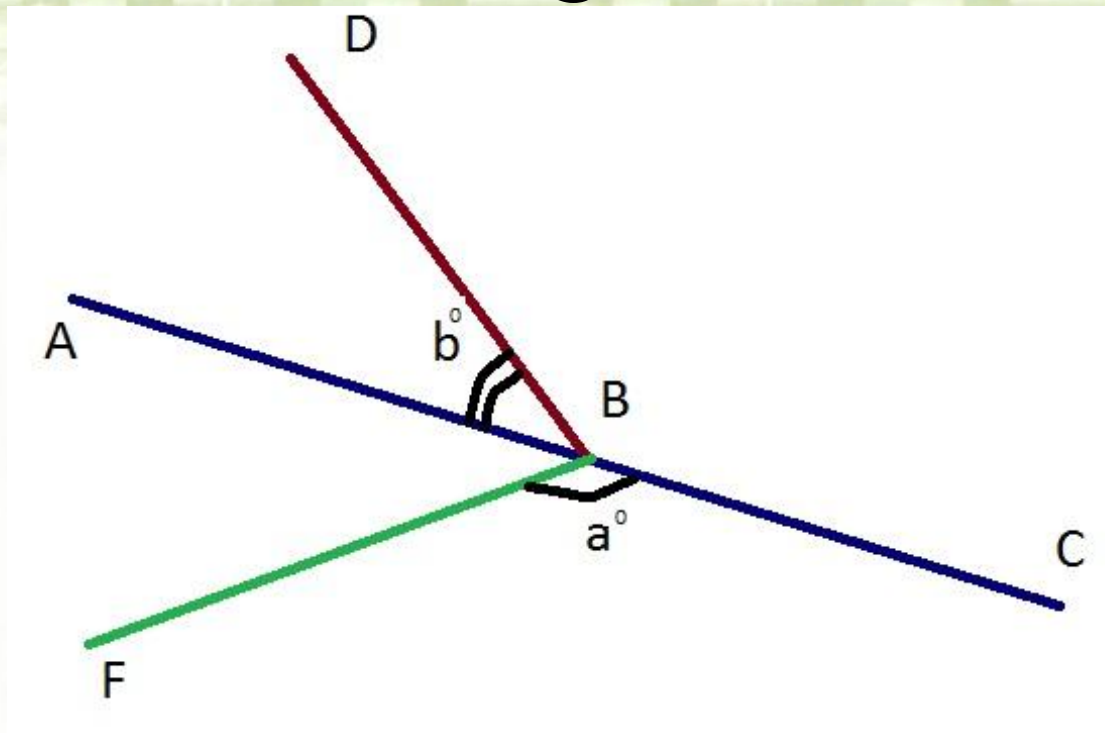


$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 238.$$

Найти :

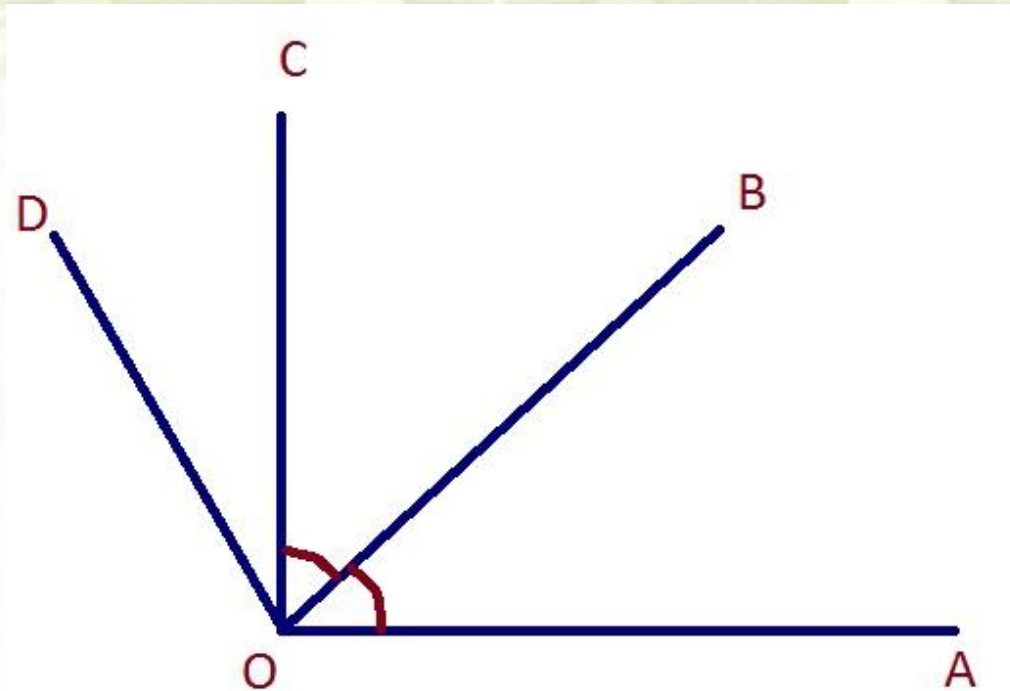
$\angle 1, \angle 2, \angle 3$

3



Найти: $\angle DBC, \angle ABF, \angle DBF$.

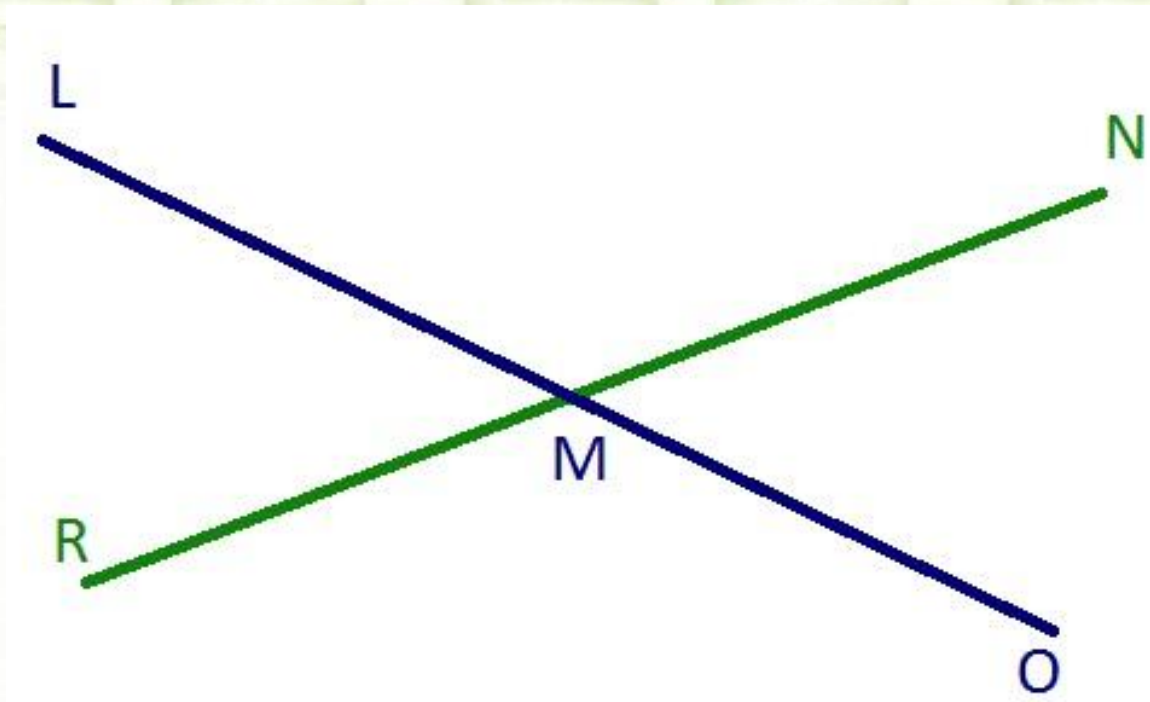
4



$\angle AOD = 120^\circ, CO \perp AO$

Найти: $\angle BOD$.

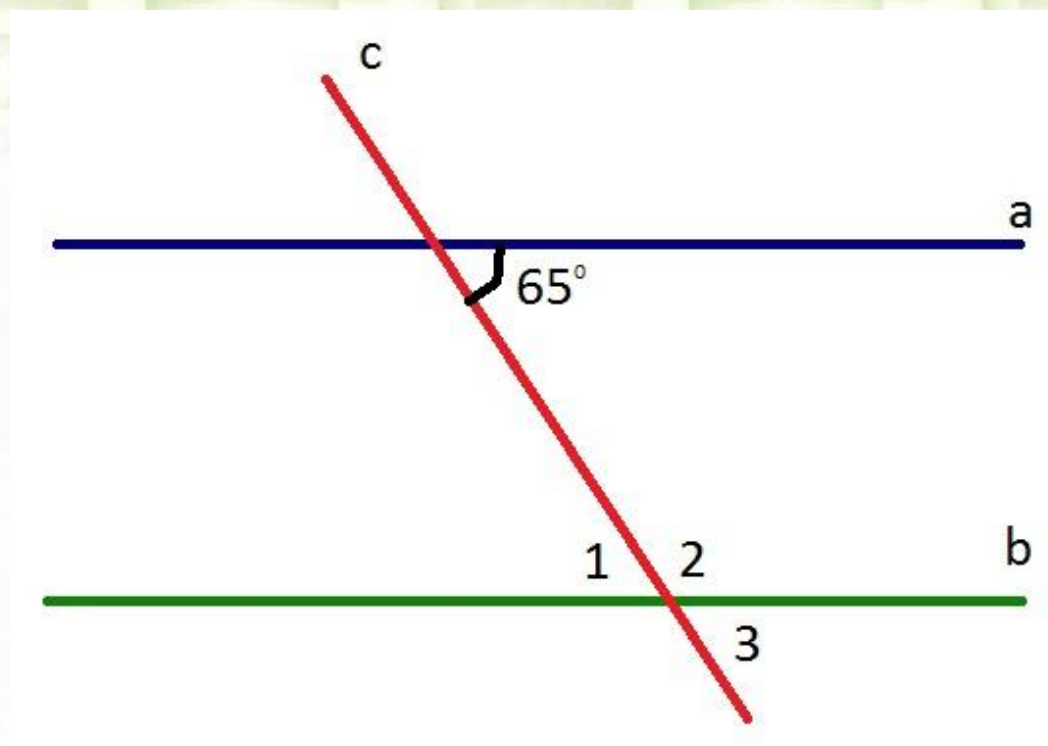
5



$$\angle NMO : \angle LMN = 2 : 7$$

Найти : $\angle LMR$, $\angle RMO$.

6

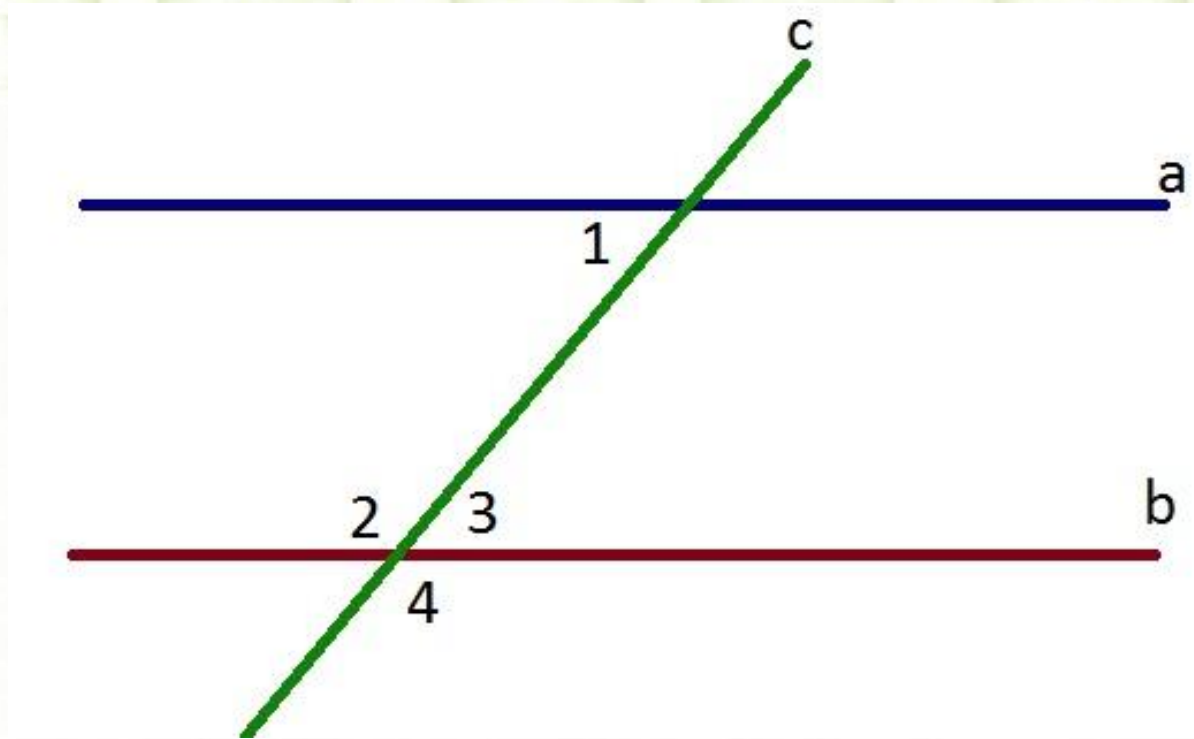


$a \parallel b$.

Найти: $\angle 1, \angle 2, \angle 3$.



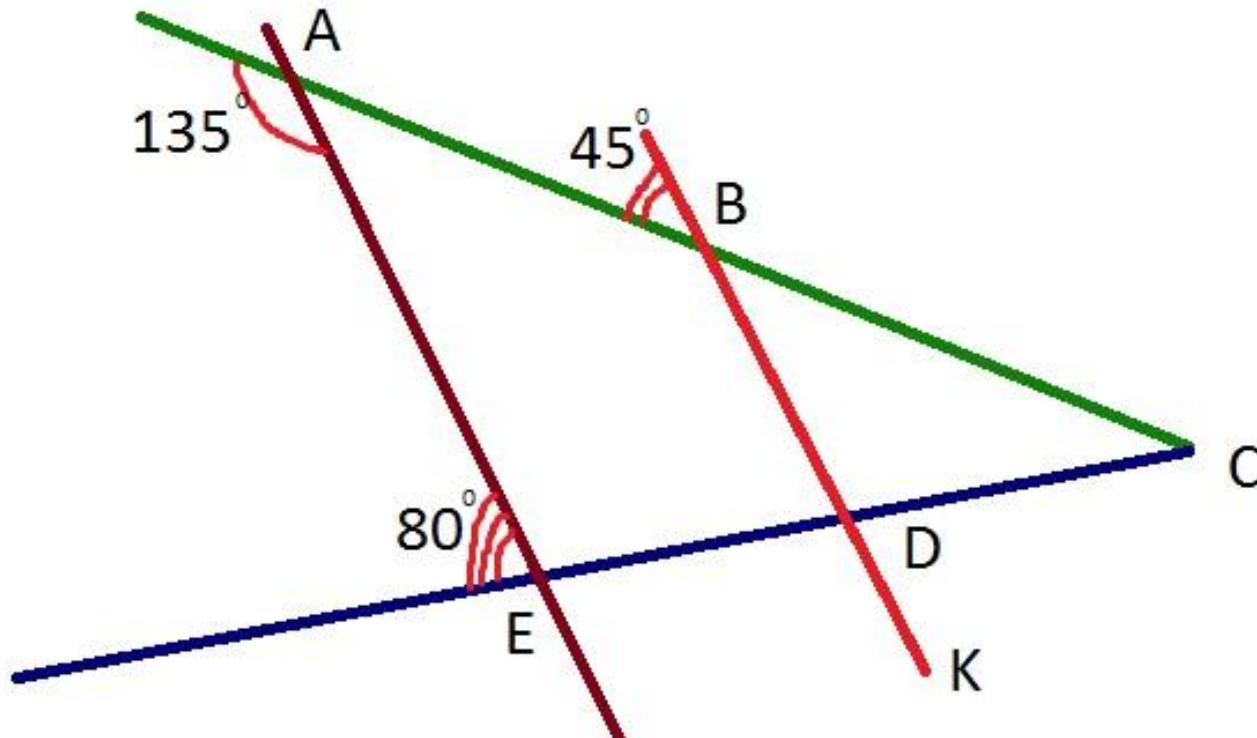
7



$$\angle 2 - \angle 1 = 80^\circ \quad a \parallel b$$

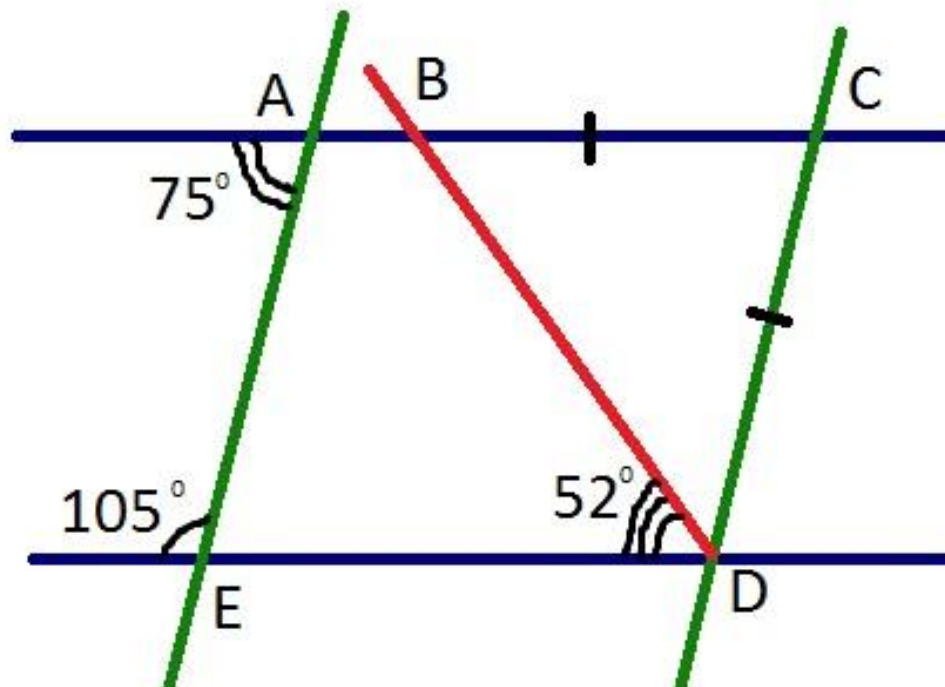
Найти : $\angle 3, \angle 4$

8



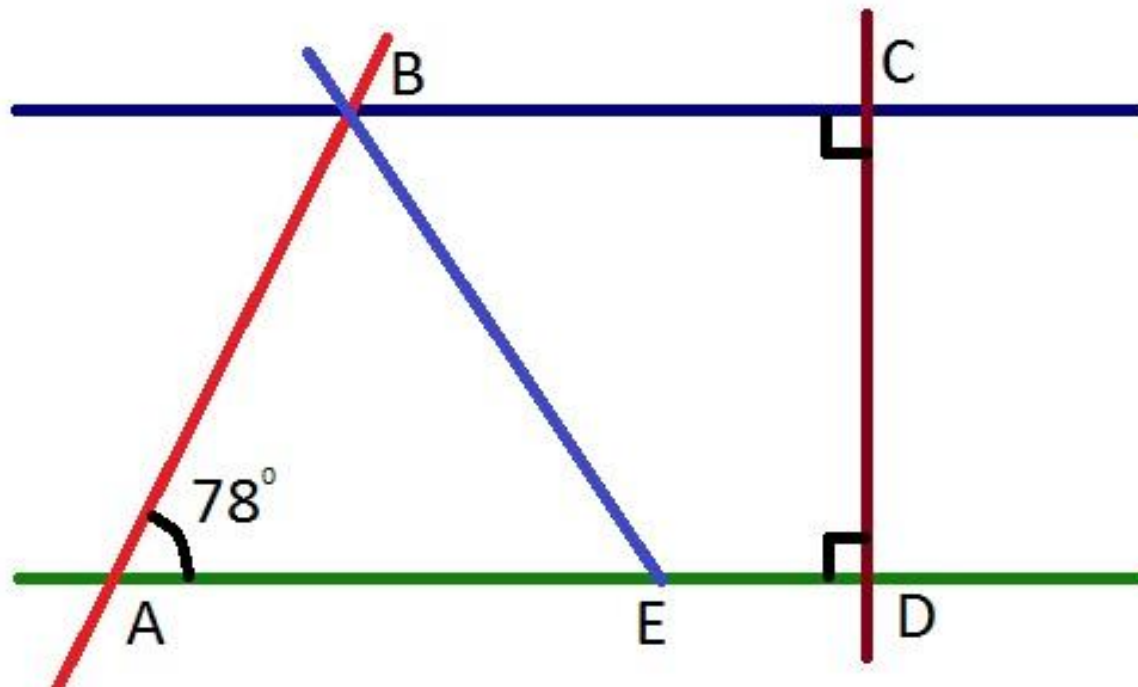
Найти: $\angle BDE$, $\angle BDC$, $\angle EDK$.

9



Найти : $\angle BCD$.

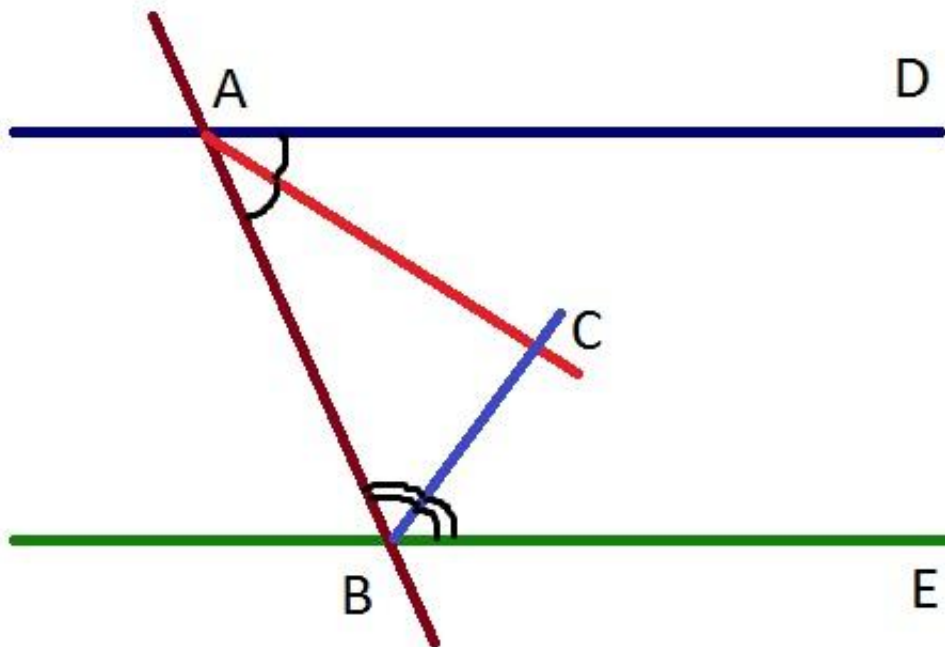
10



BE – биссектриса $\angle ABC$.

Найти : $\angle BED$

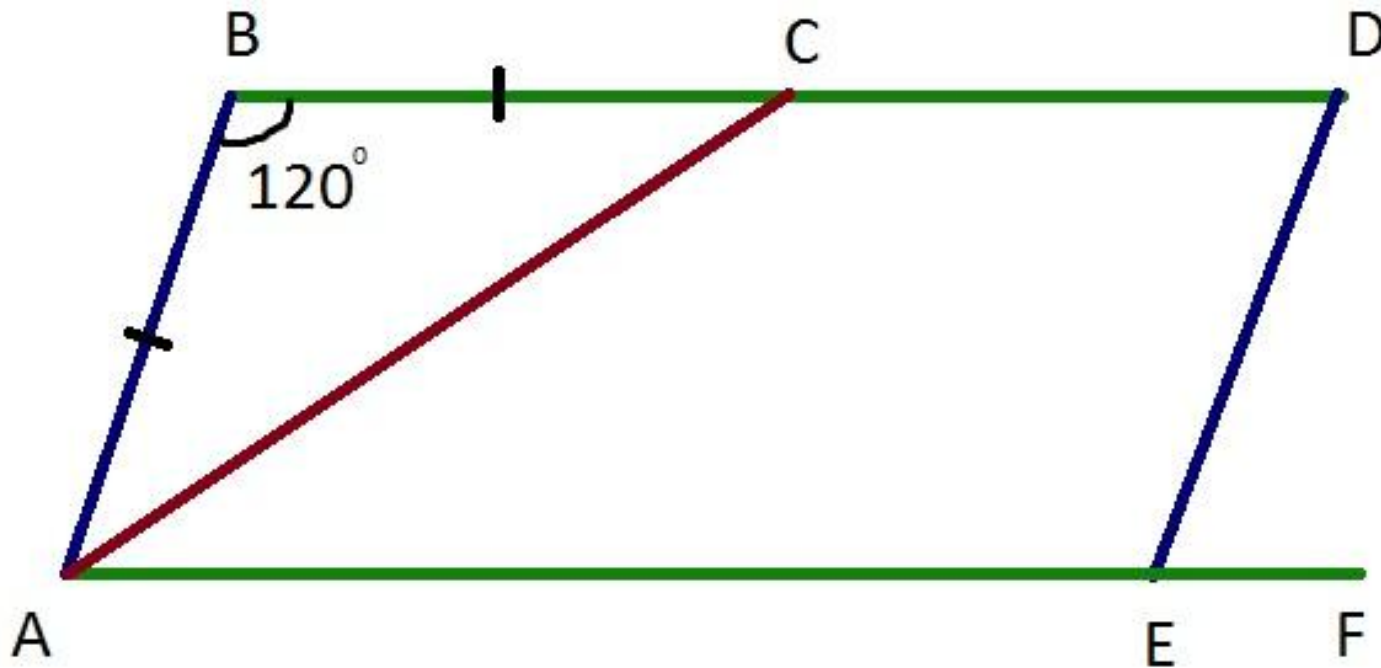
11



$AD \parallel BE$; AC, BC – биссектрисы $\angle BAD, \angle ABE$.

Найти: $\angle ACB$.

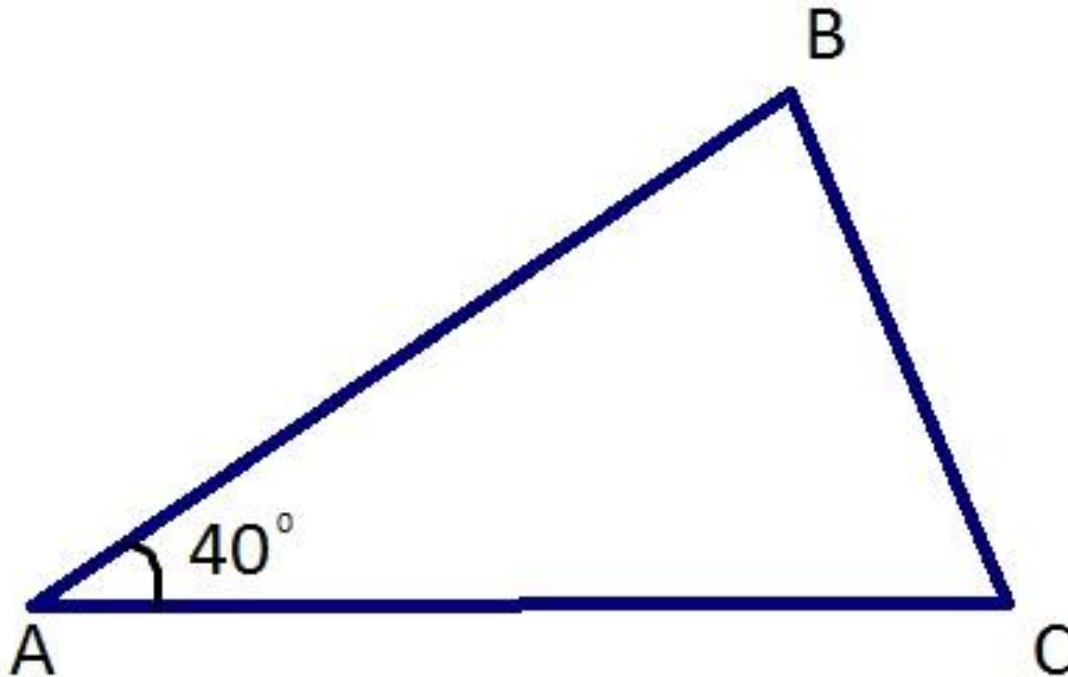
12



AC – биссектриса $\angle BAE$; $\angle CDE : \angle AED = 7 : 8$.

Найти : $\angle DEF$.

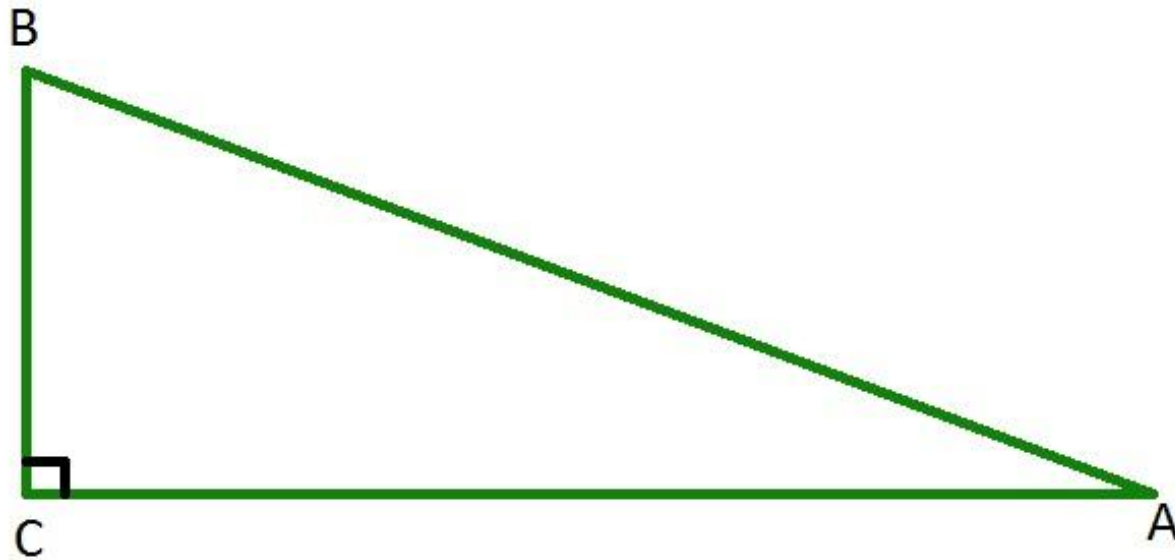
13



$\angle B$ на 20° больше $\angle C$

Найти : $\angle B, \angle C$.

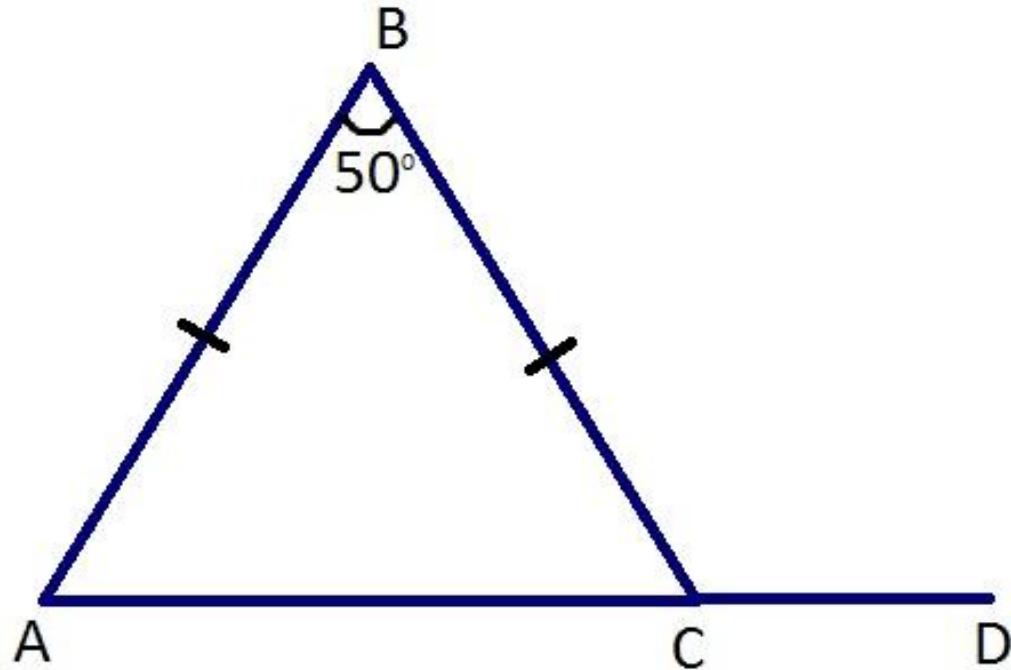
14



$\angle A$ в 3 раза меньше $\angle B$.

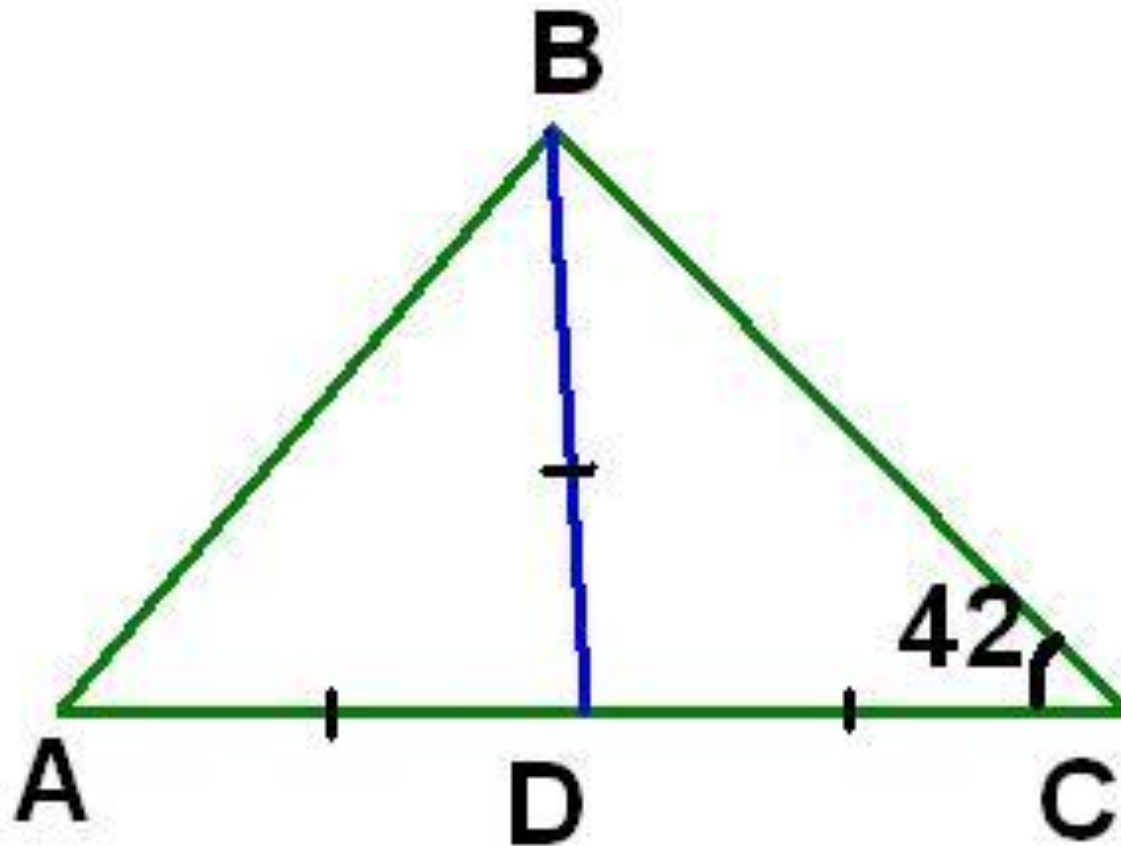
Найти : $\angle A$, $\angle B$.

15



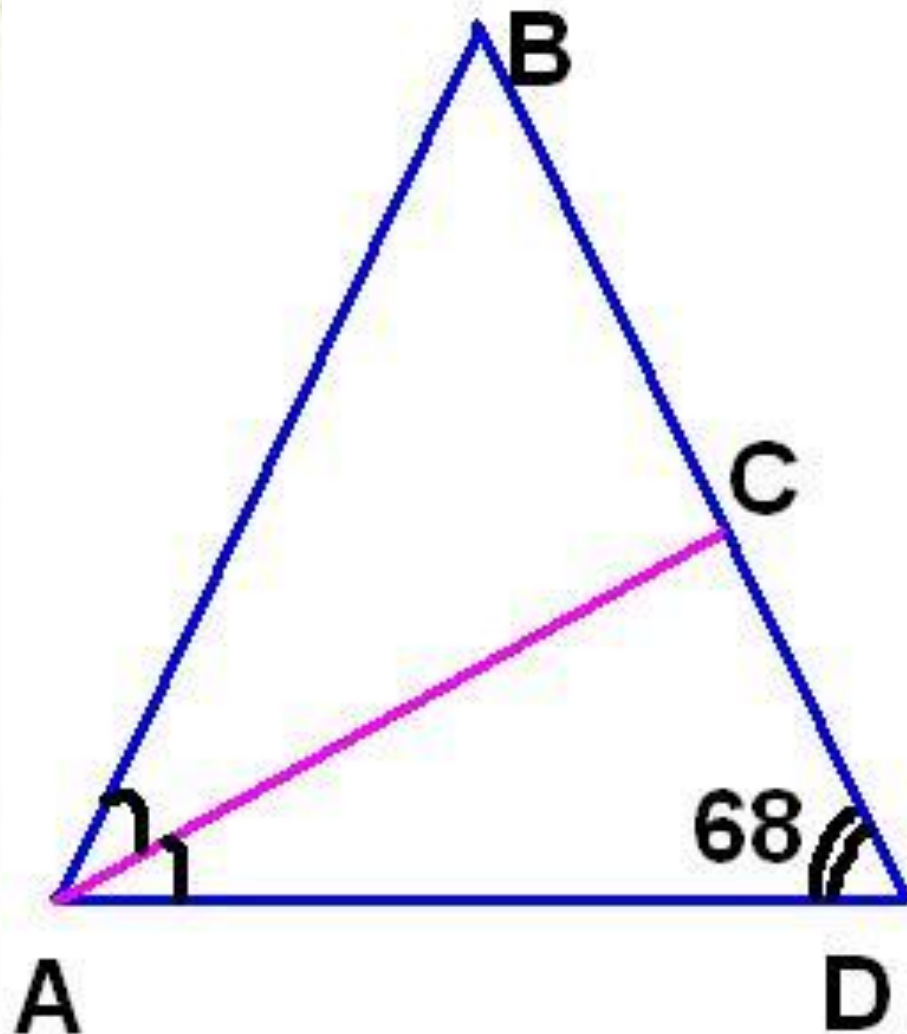
Найти : $\angle BCD$.

16



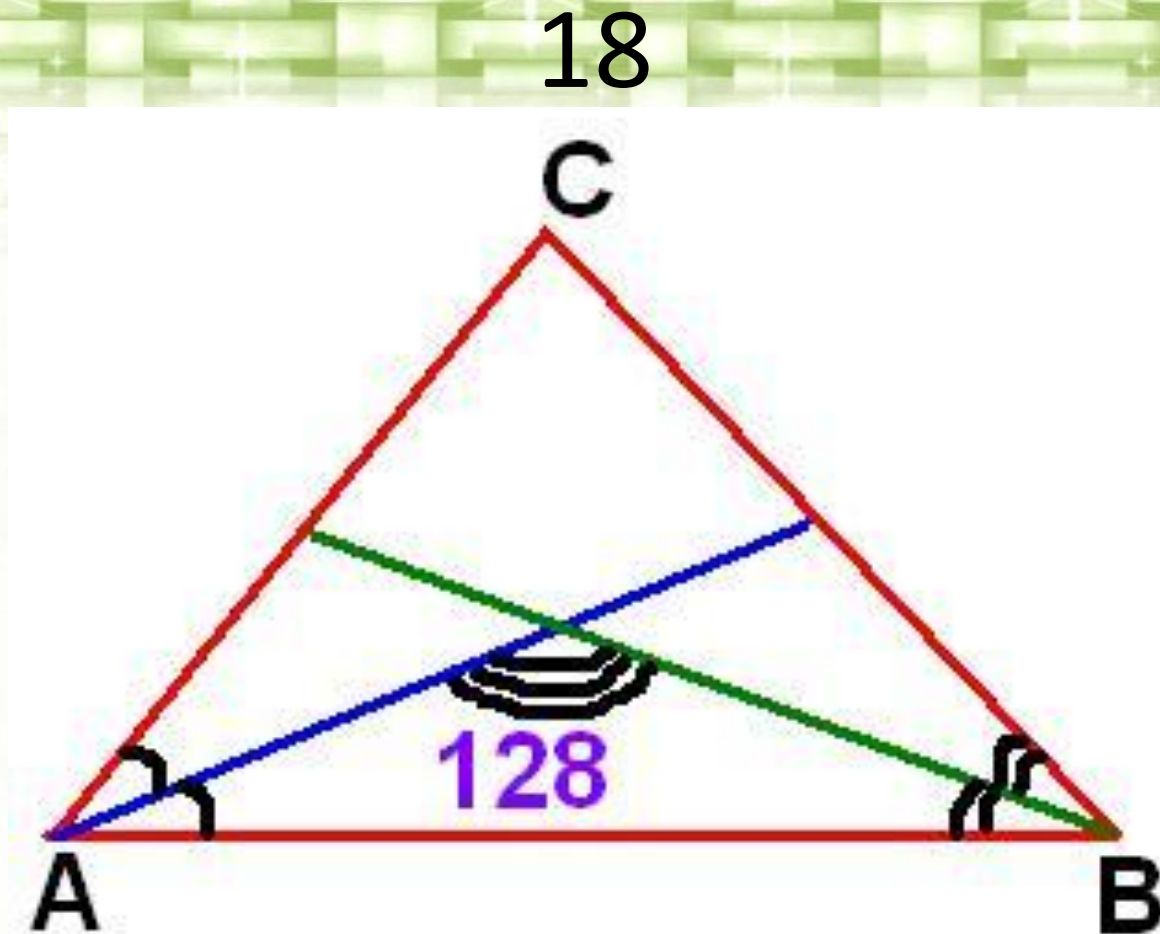
Найти : $\angle ABC$

17



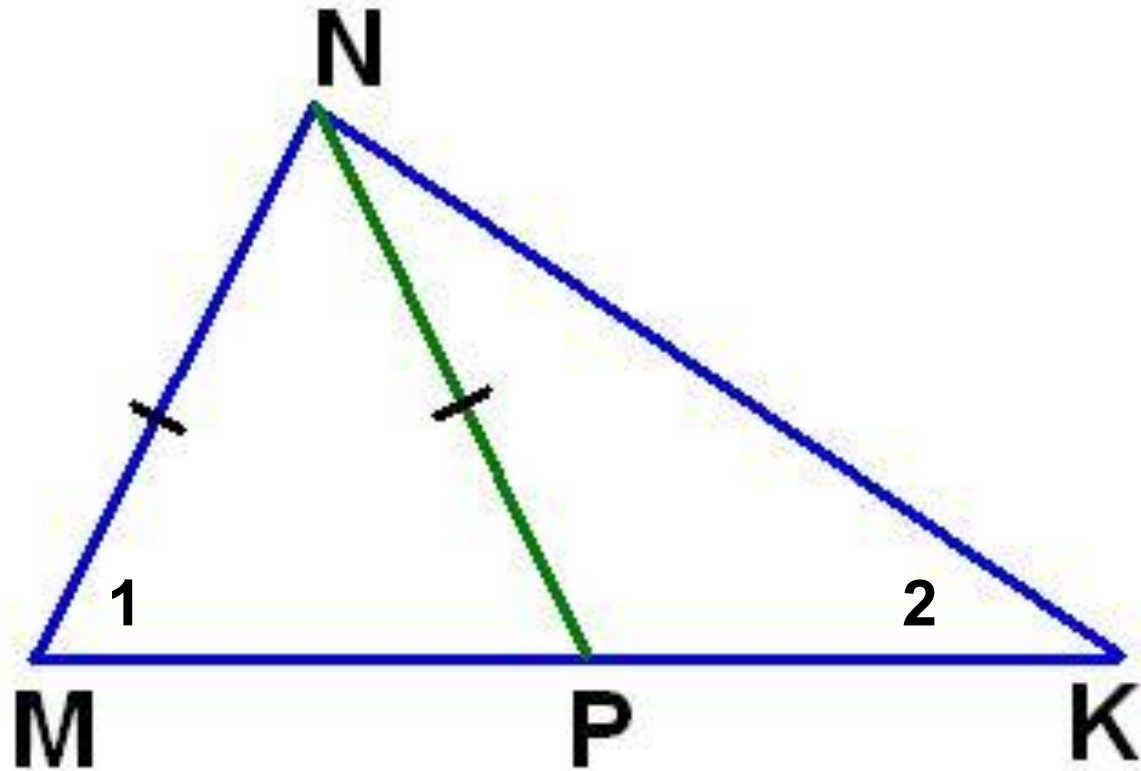
$$AB = BD$$

Найти: $\angle ACB$



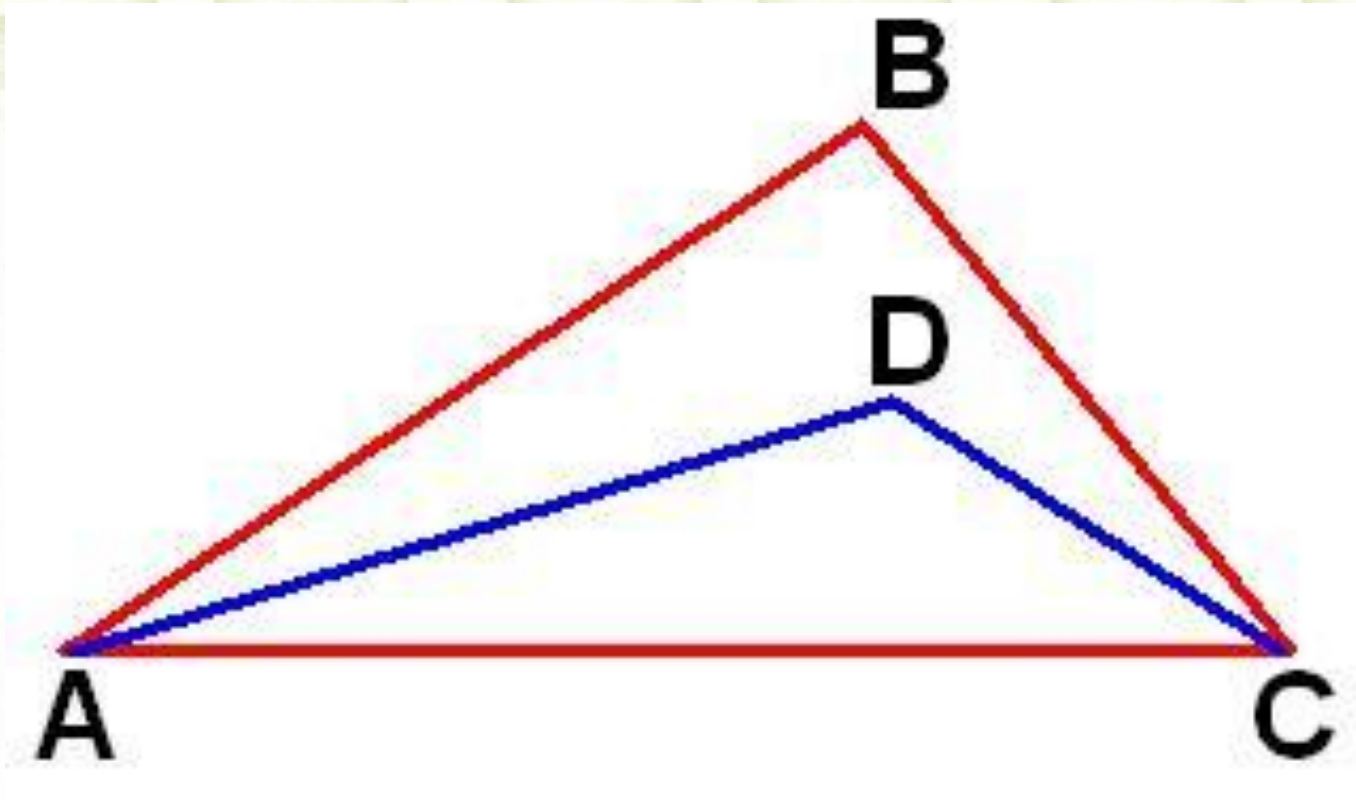
Найти : $\angle ACB$

19



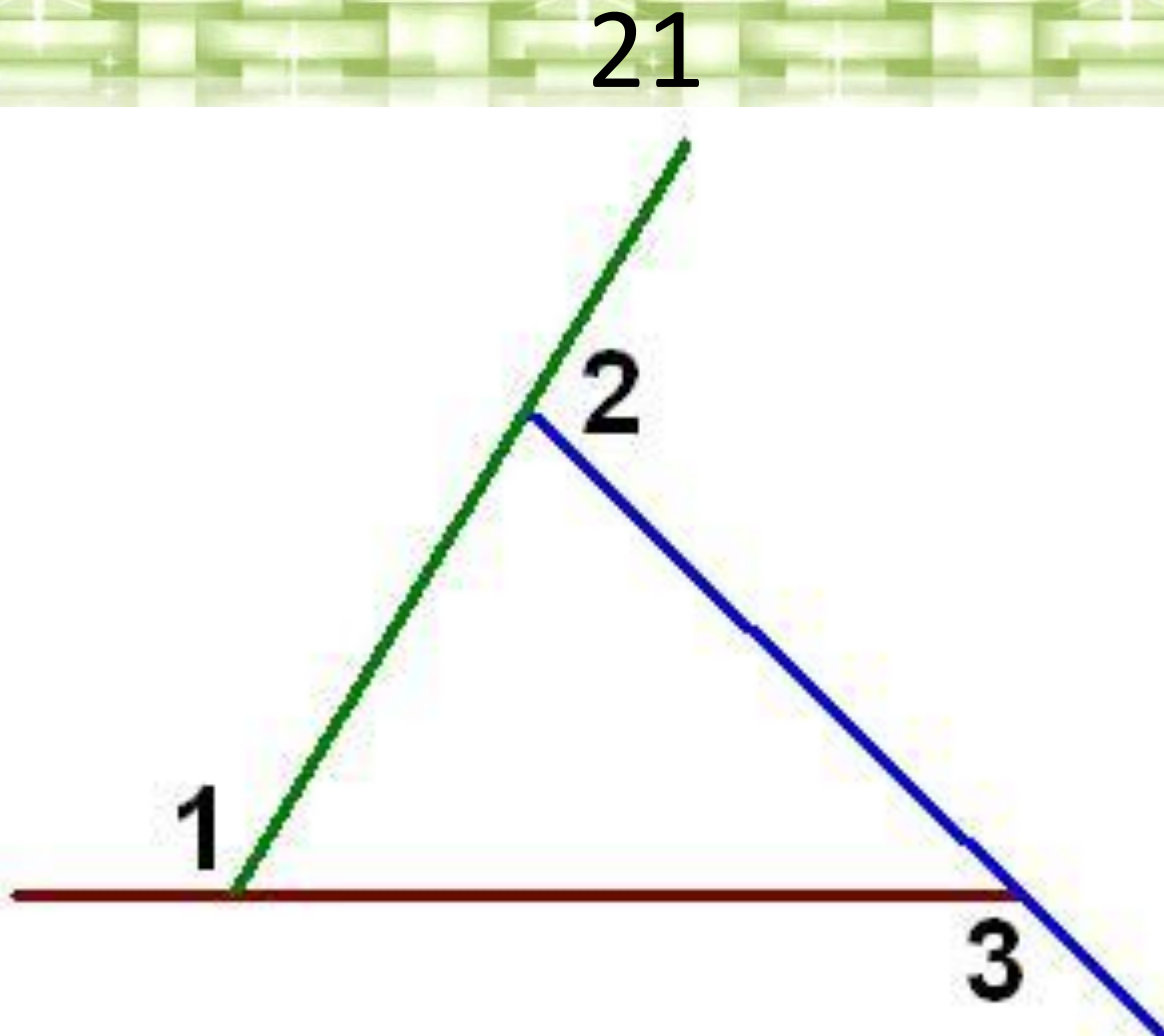
Сравните $\angle 1$ и $\angle 2$

20

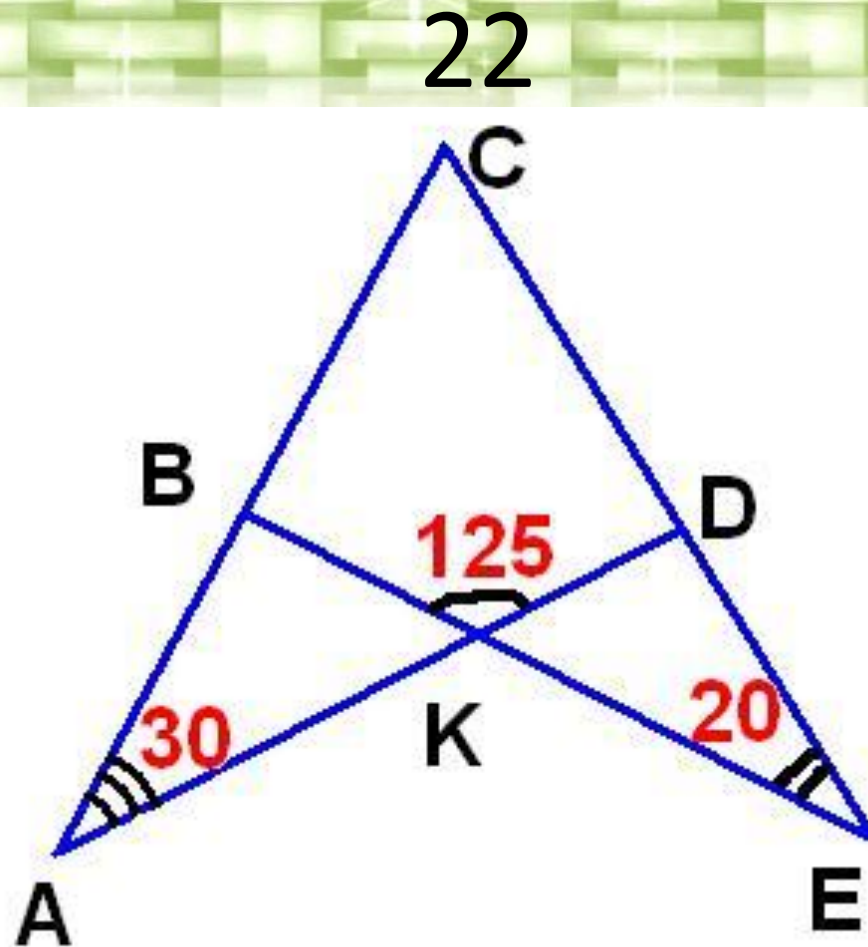


Сравните $\angle ABC$ и $\angle ADC$



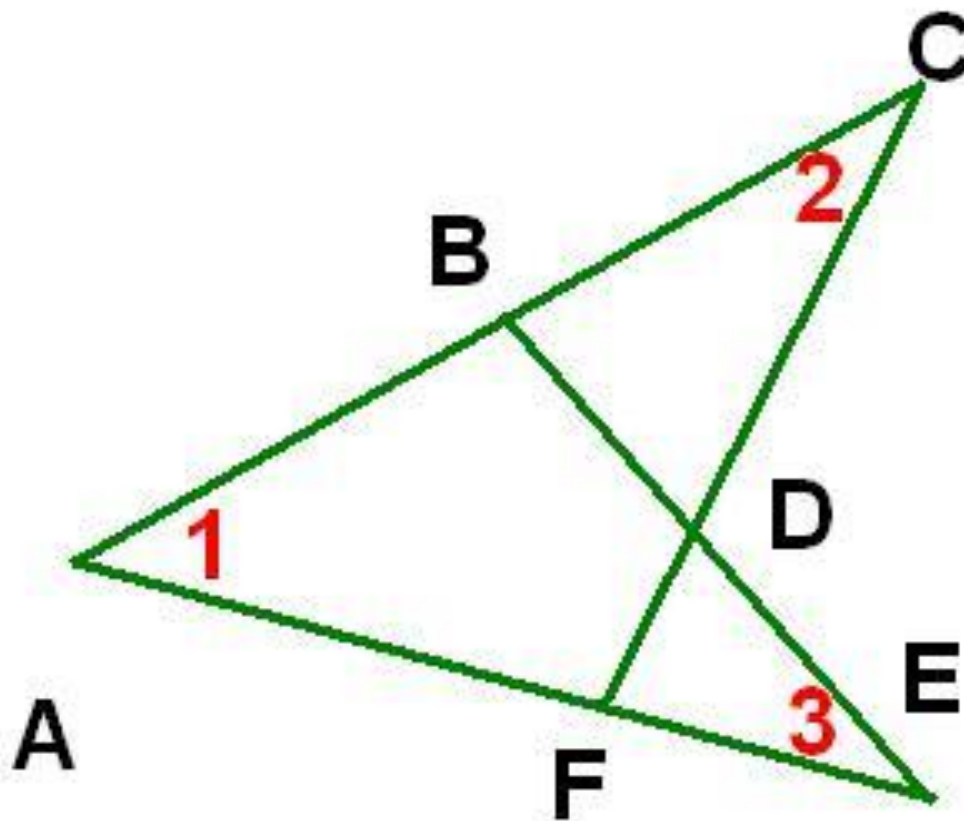


Найти : $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3$



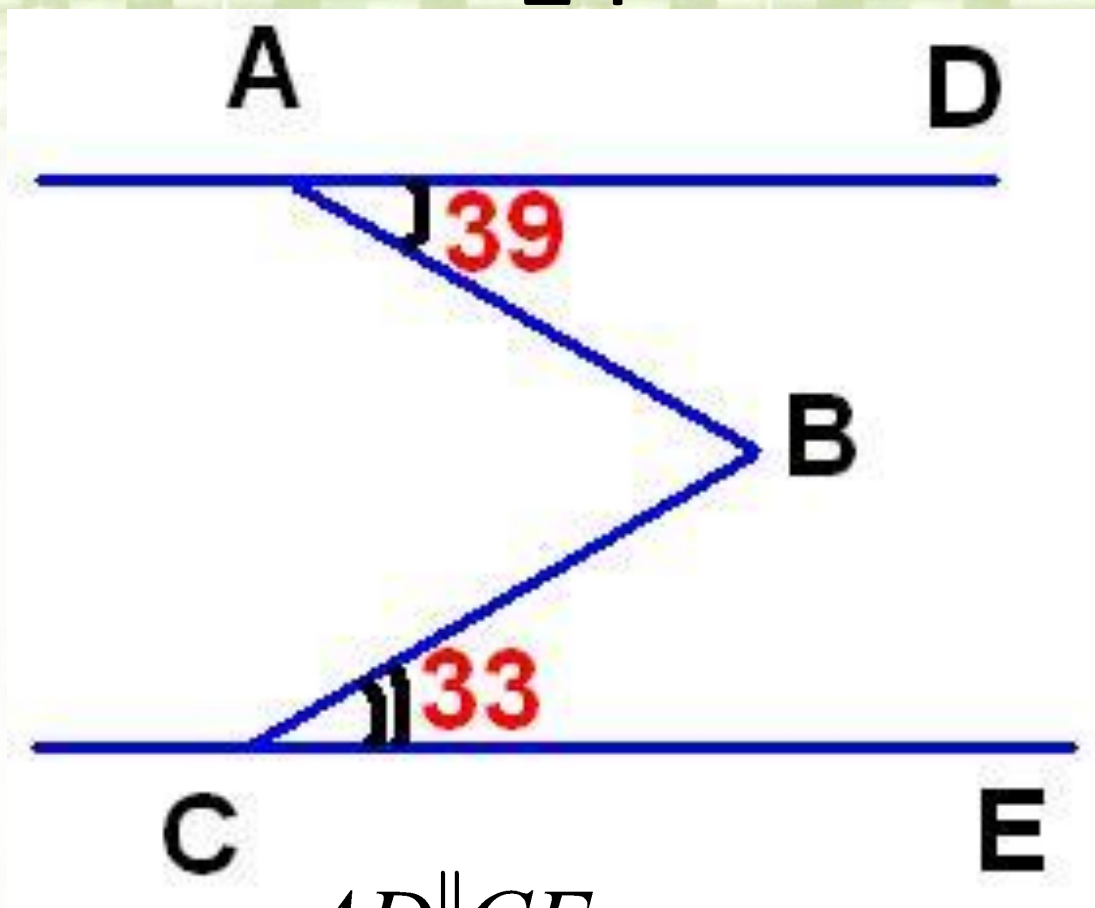
Найти : $\angle C$

23



Найти : $\angle CDE$

24

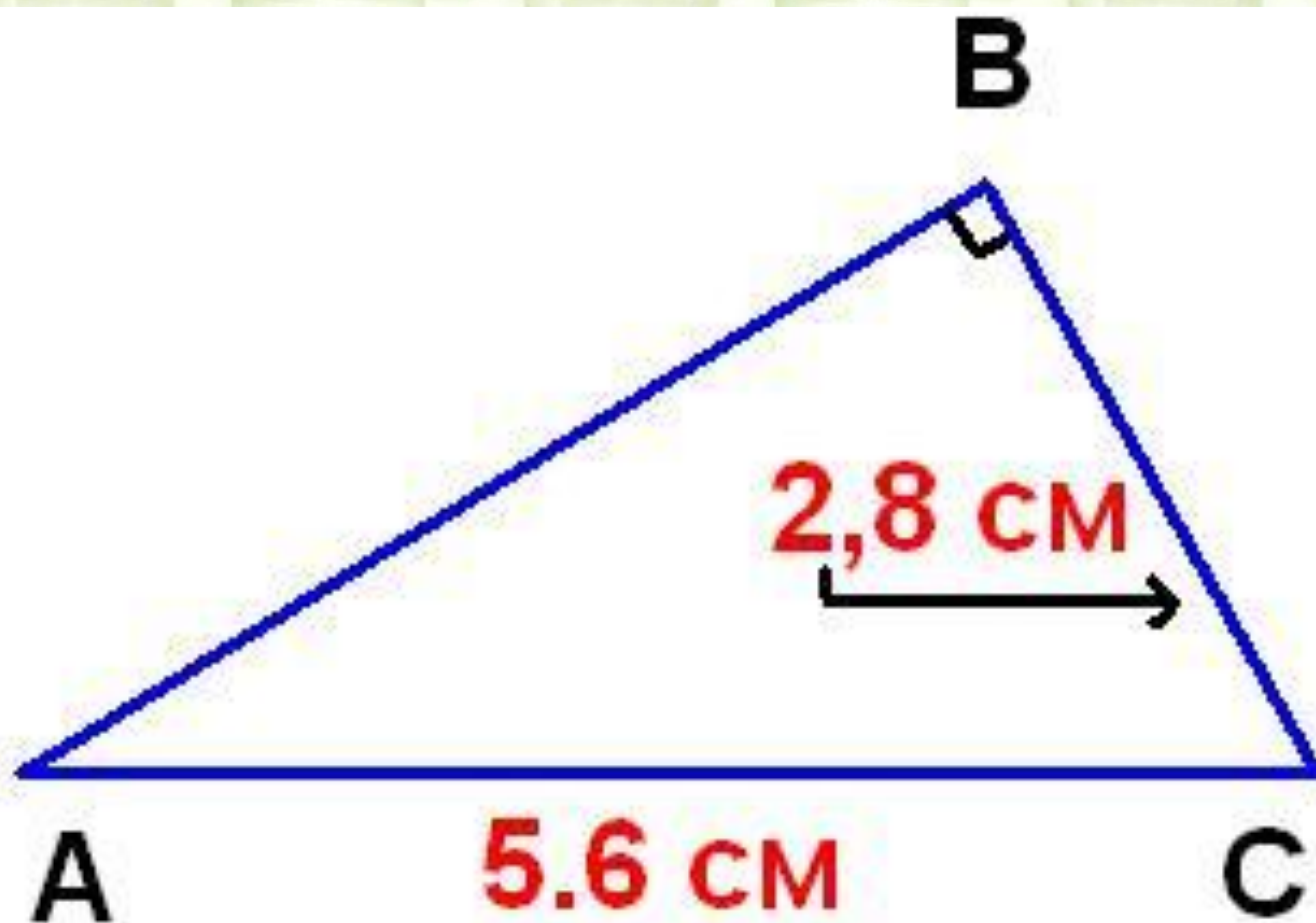


$AD \parallel CE$

Найти : $\angle ABC$

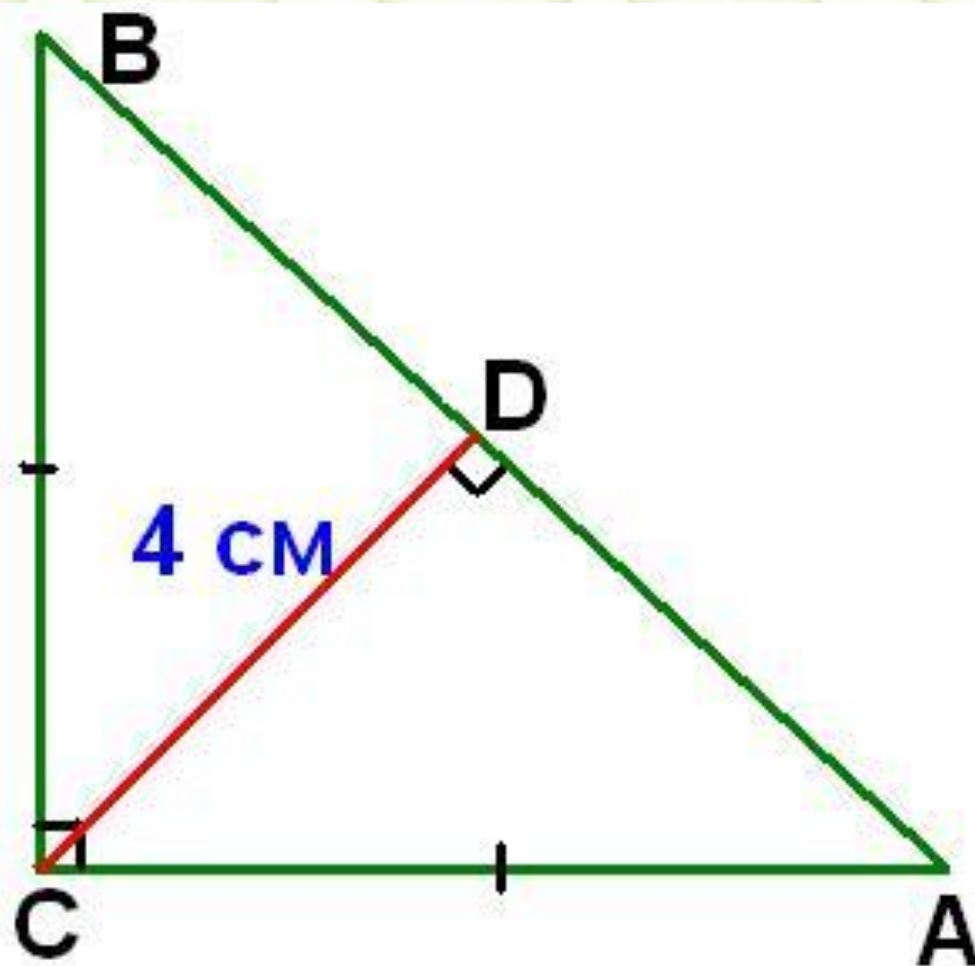


25



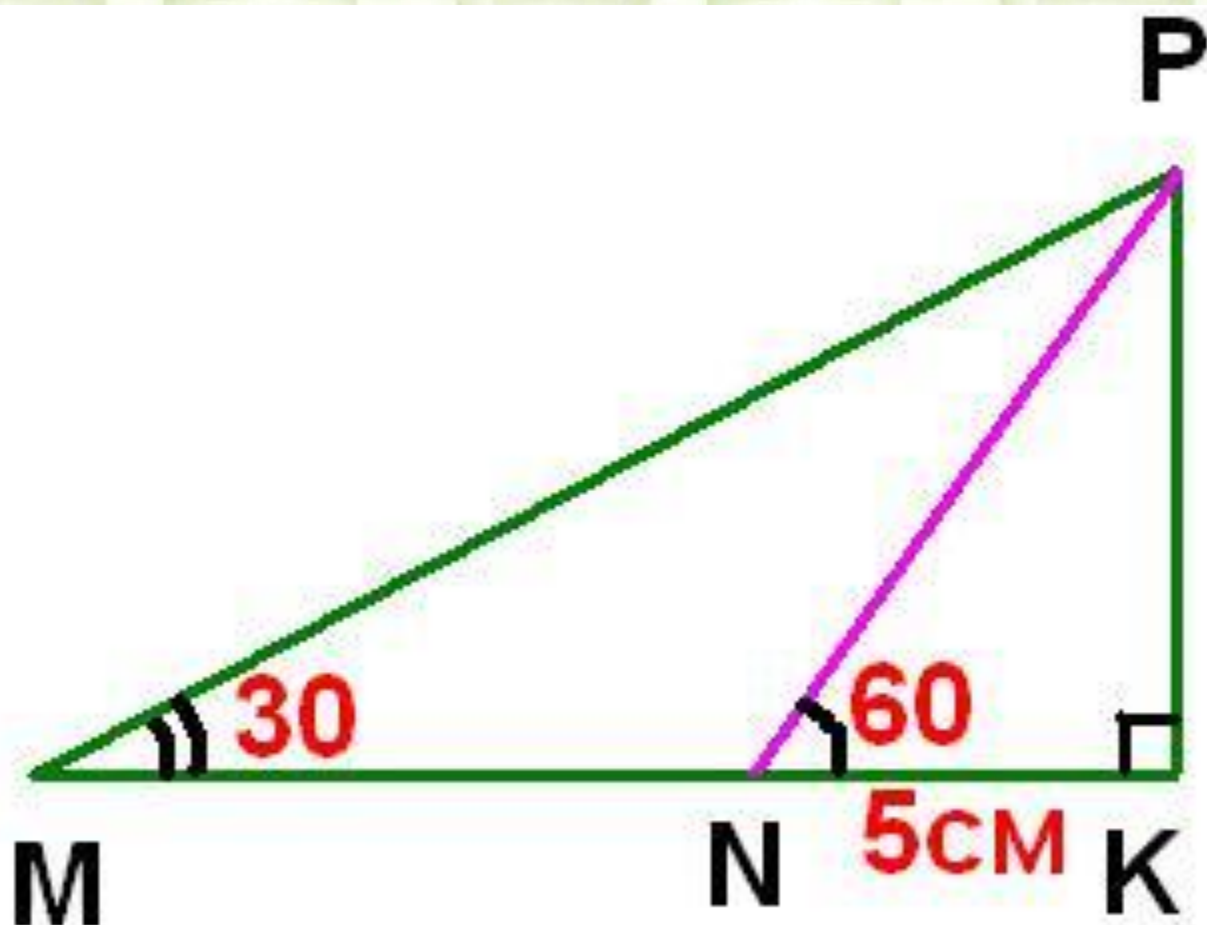
Найти: $\angle A$, $\angle C$.

26



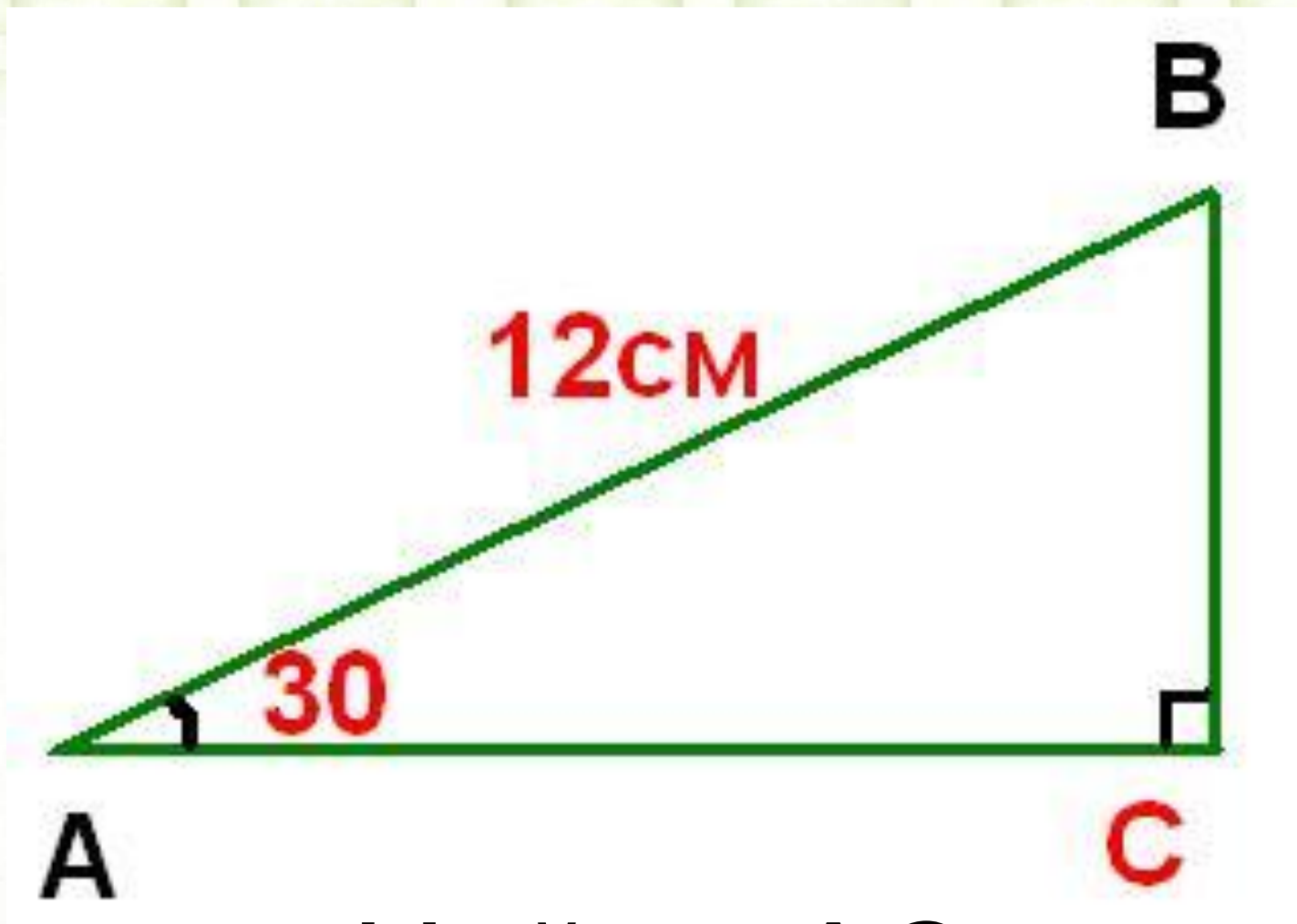
Найти: AB

27



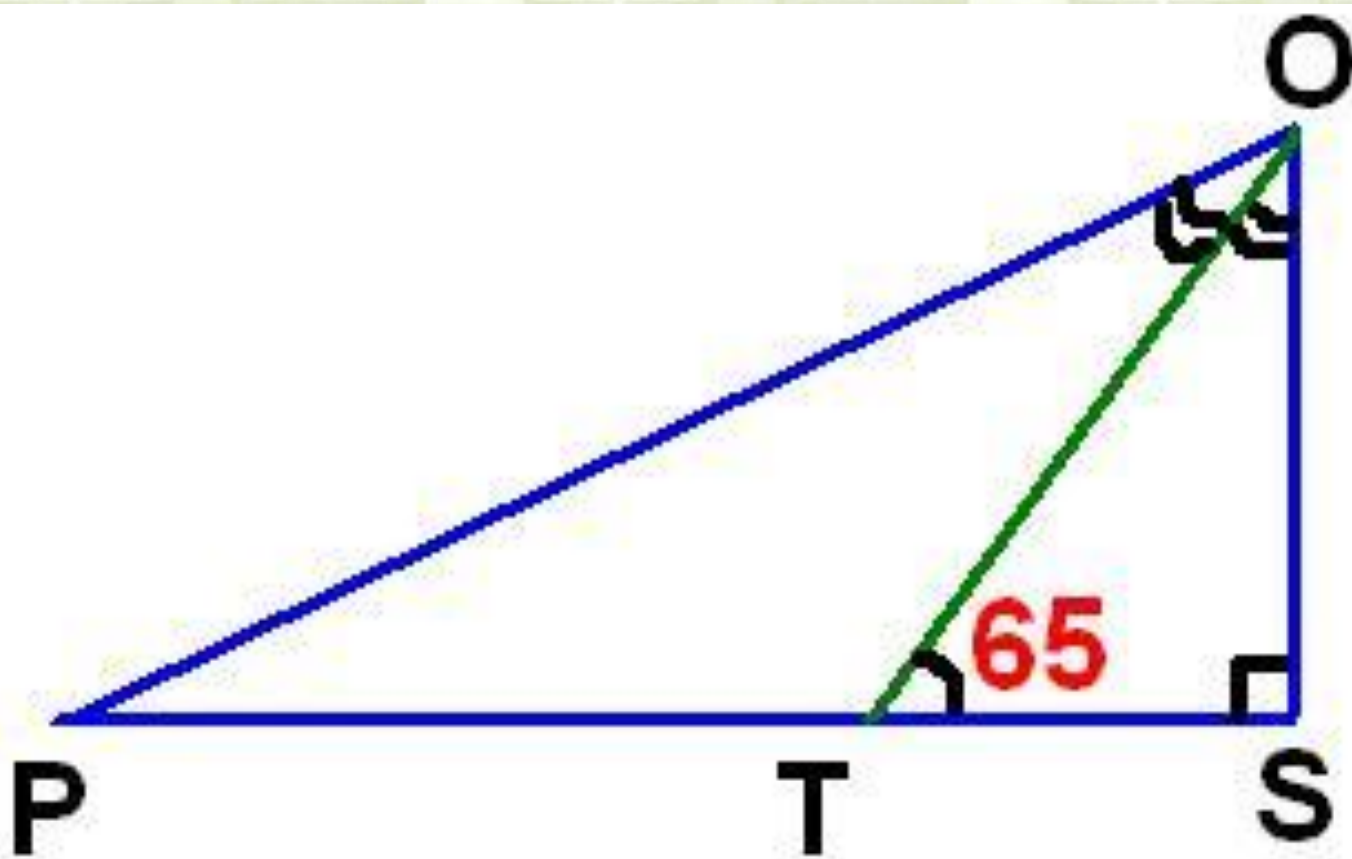
Найти: MK

28



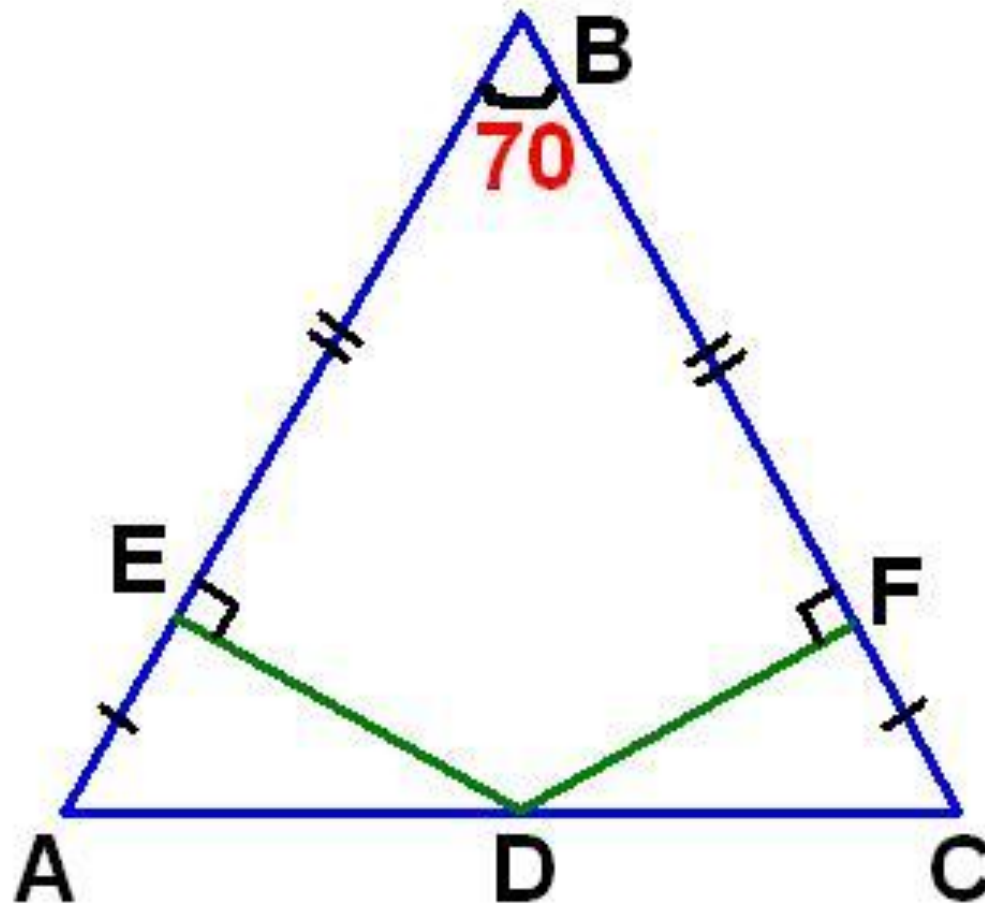
Найти: AC

29



Найти : $\angle OPS$

30



Найти : $\angle EDF$