

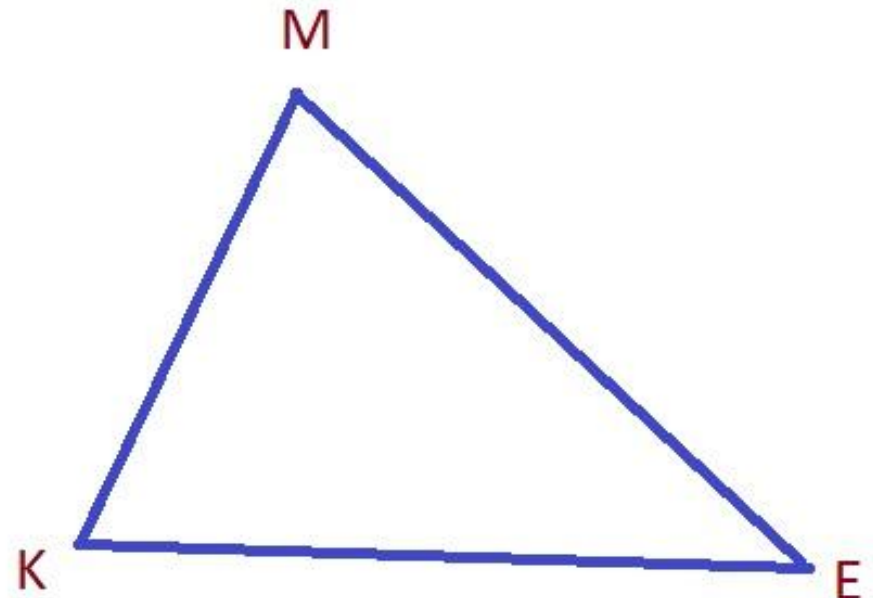
Вводный урок 1

8 класс
Геометрия

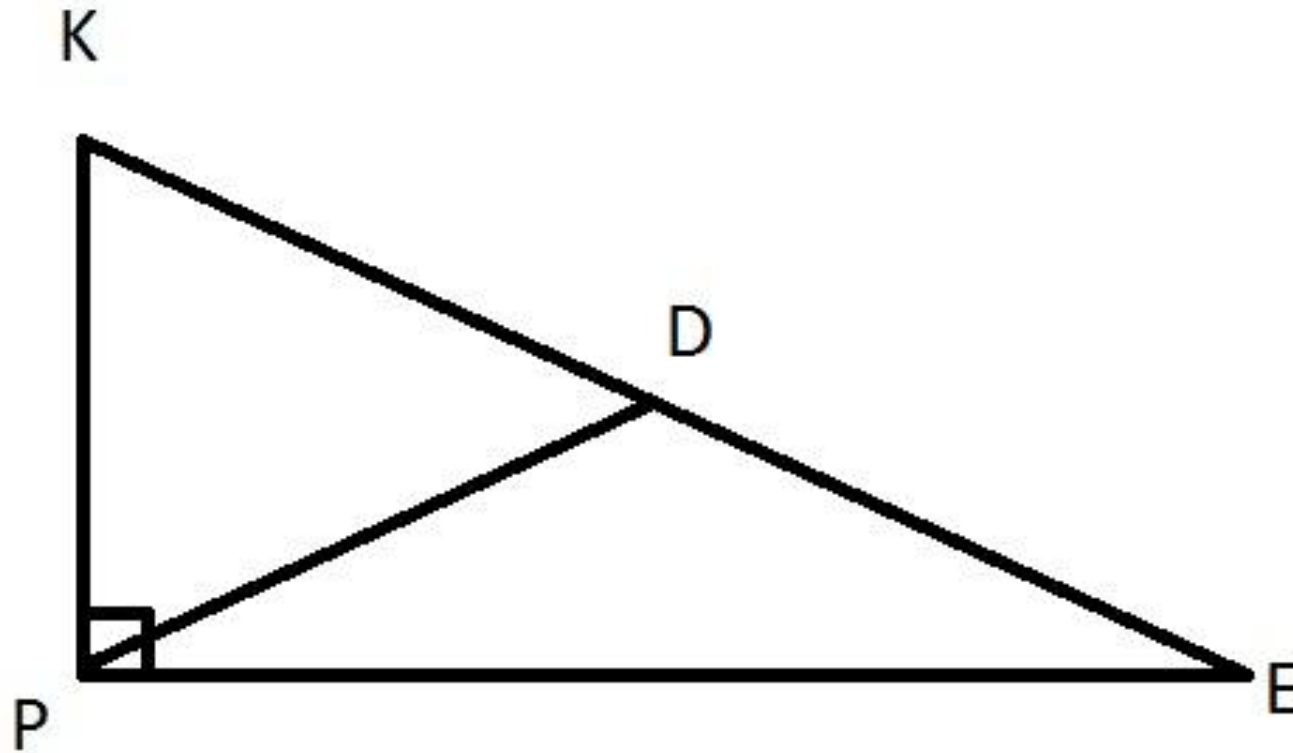
Самостоятельная работа

1

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

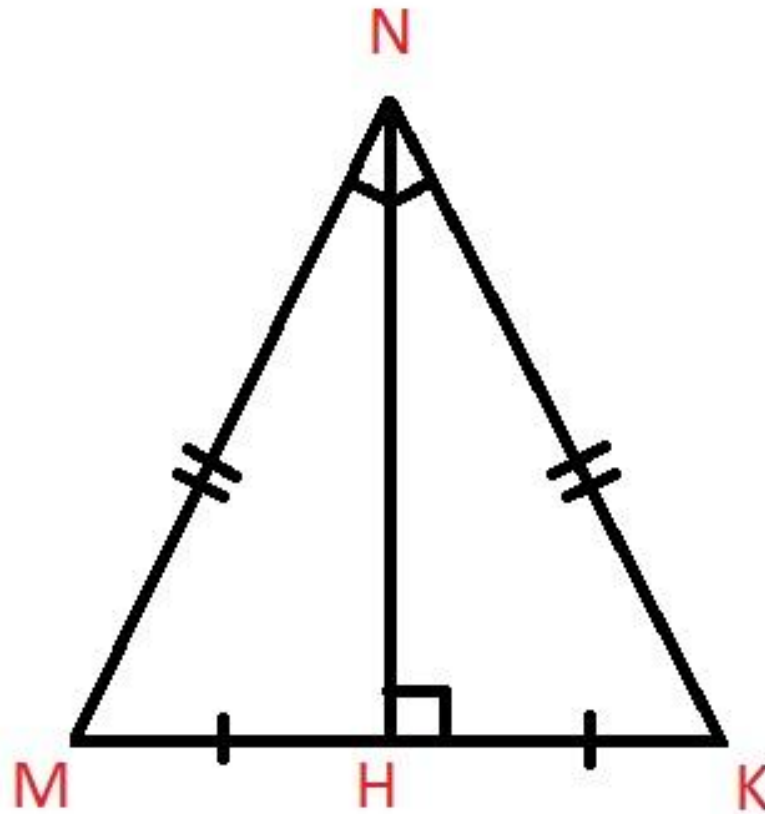


2



- Для прямоугольного треугольника PKE 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?

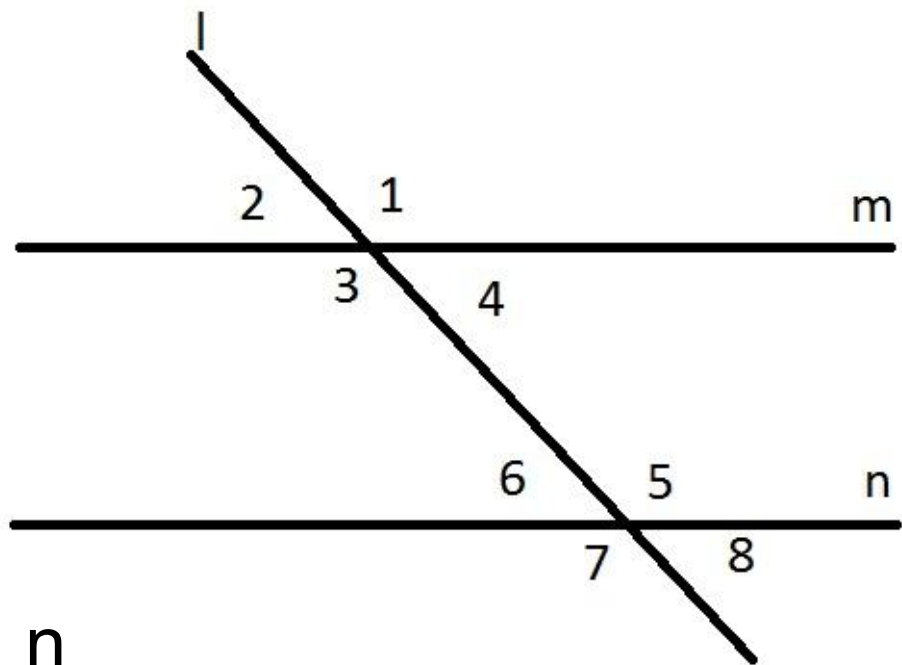
5

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

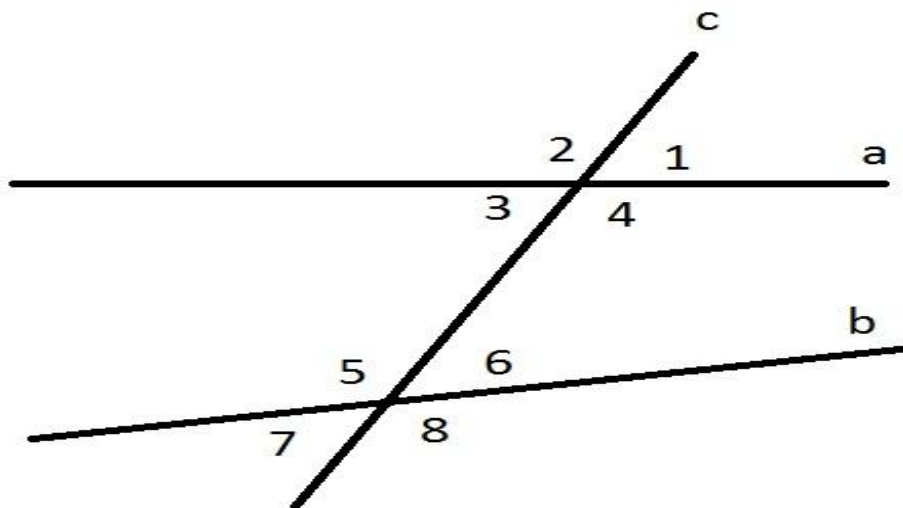


- $m \parallel n$
- l – секущая

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

- Найти: $\angle 2 - \angle 8$

7



• В каком случае прямые a и b параллельны:

a) $\angle 1 = 88^\circ, \angle 6 = 92^\circ$

á) $\angle 2 = 103^\circ, \angle 3 = 77^\circ$

â) $\angle 3 = 75^\circ, \angle 5 = 105^\circ$

ã) $\angle 8 = 110^\circ, \angle 4 = 110^\circ$

ä) $\angle 7 = 81^\circ, \angle 3 = 89^\circ$

ä) $\angle 4 = 95^\circ, \angle 5 = 95^\circ$

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](#)

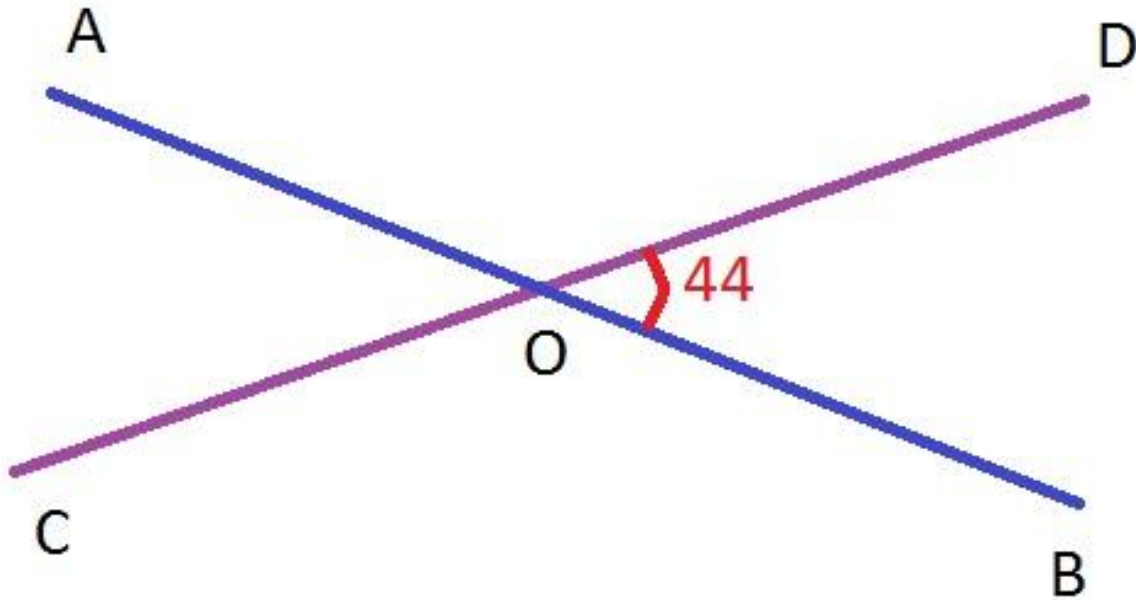
[№11](#)№11

[№27](#)

[№12](#)№12

[№28](#)

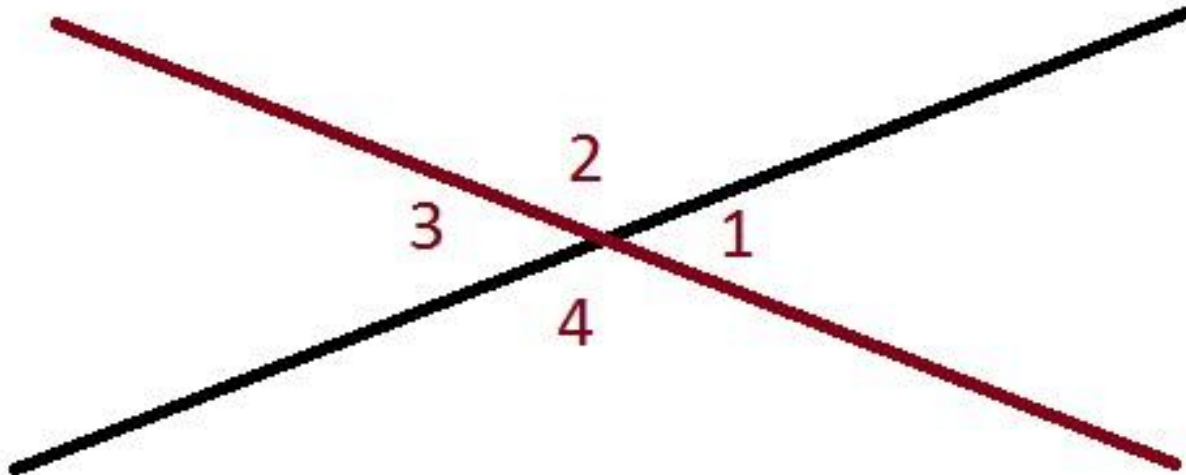
1



Найти:

$\angle AOC, \angle AOD$

2



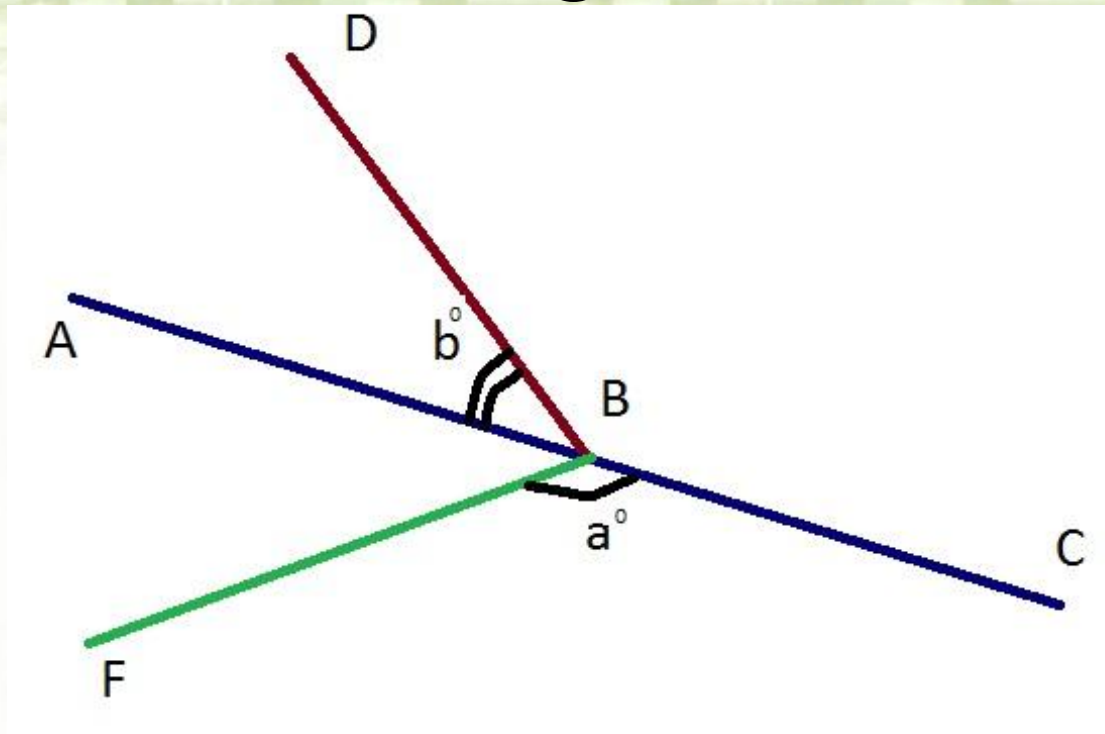
$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 238.$$

Íàéòè :

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

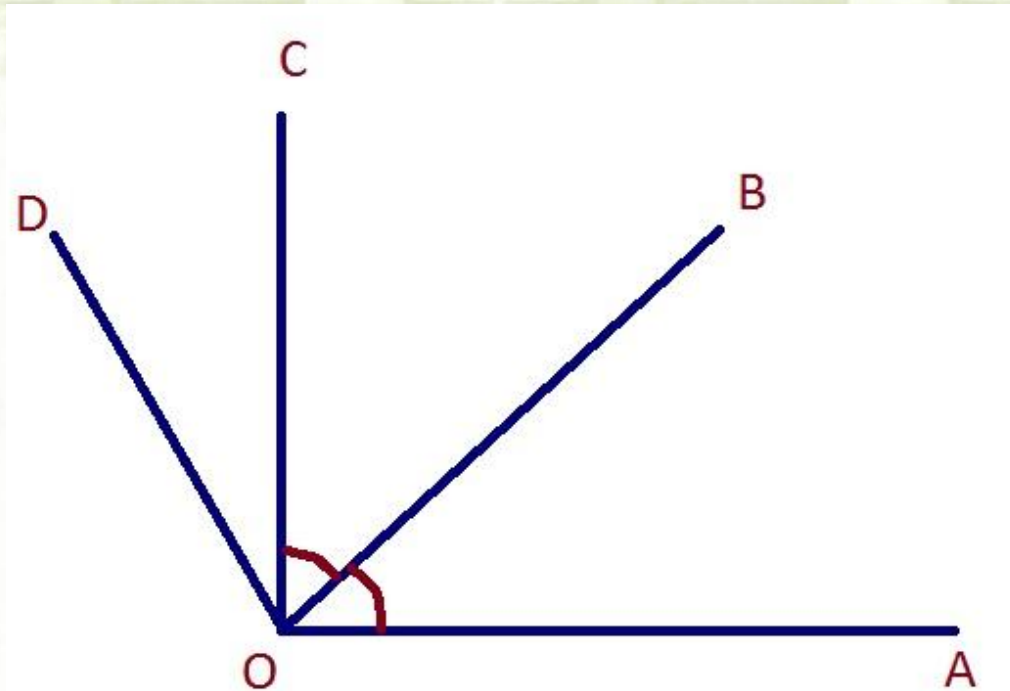


3



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

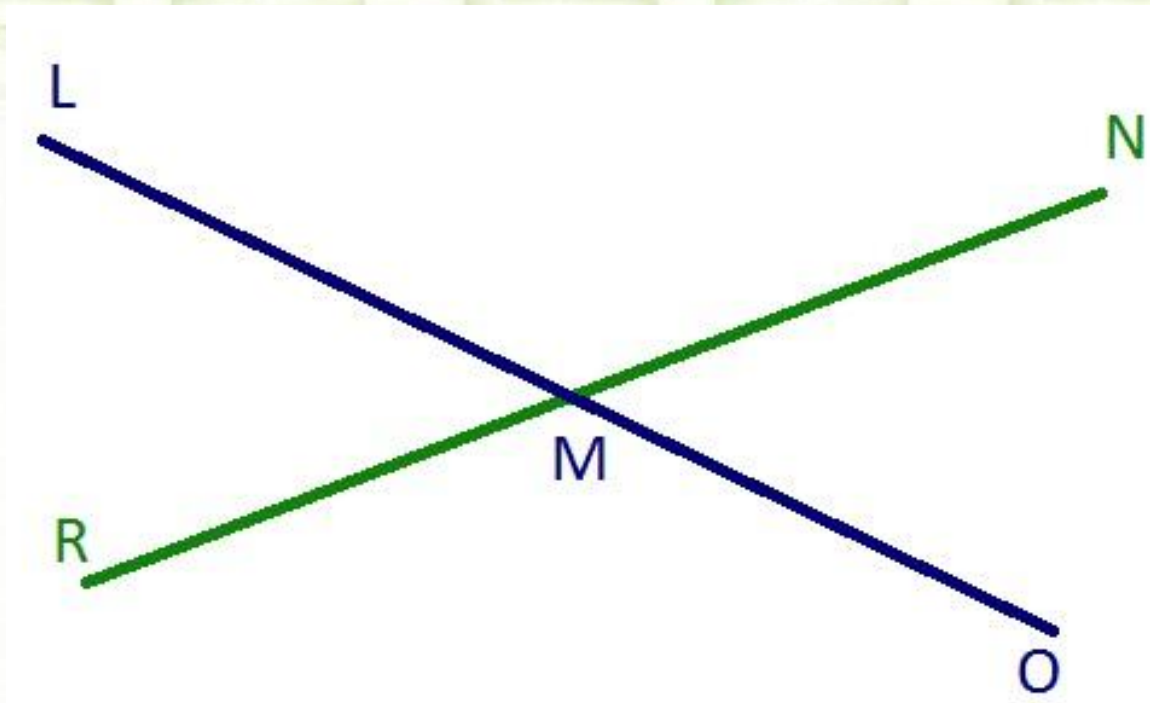
4



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

Íàéòè : $\angle BOD$.

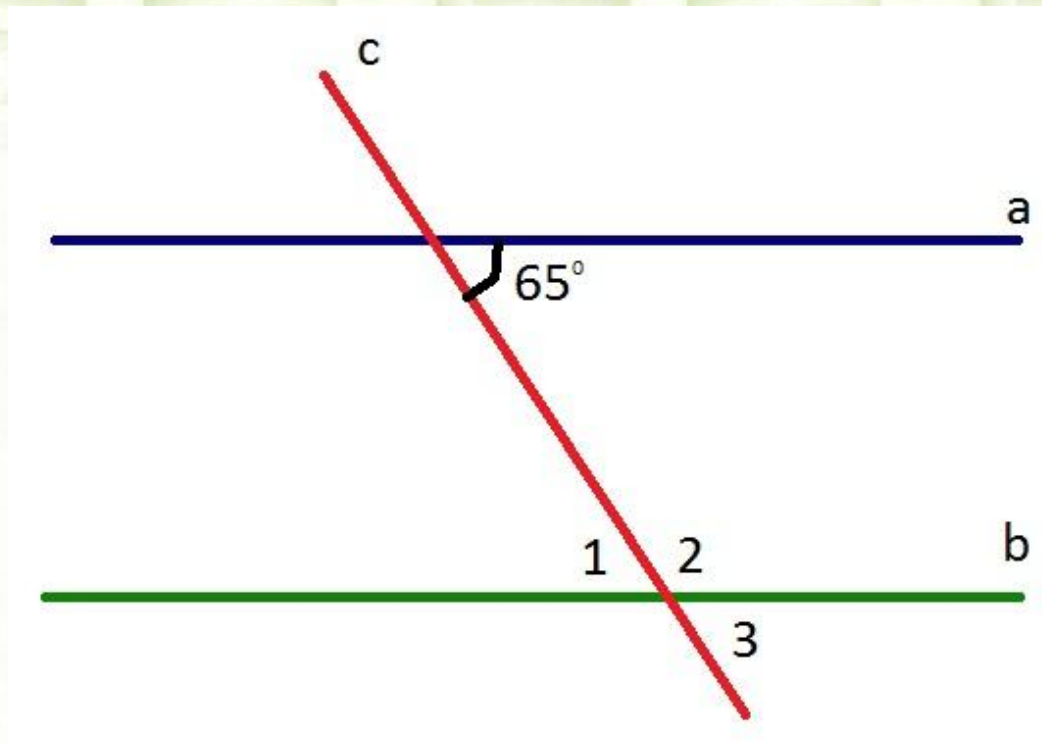
5



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

Íàéòè : $\angle LMR, \angle RMO$.

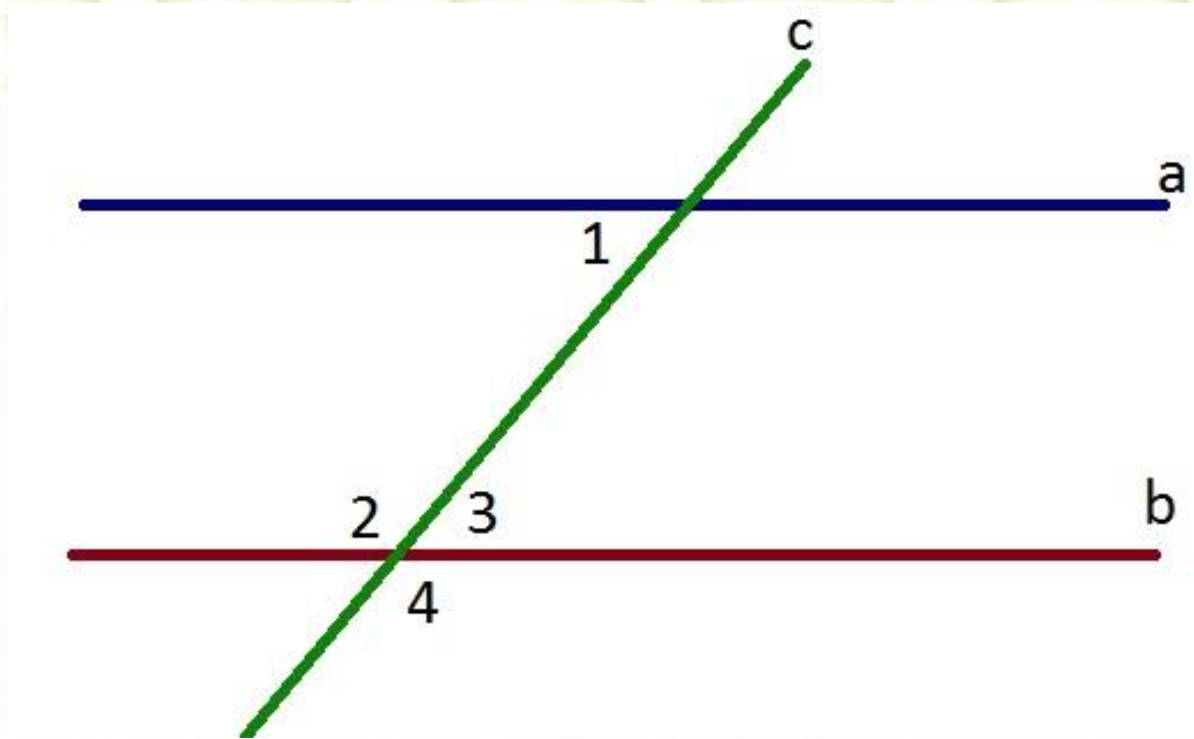
6



$a \parallel b.$

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

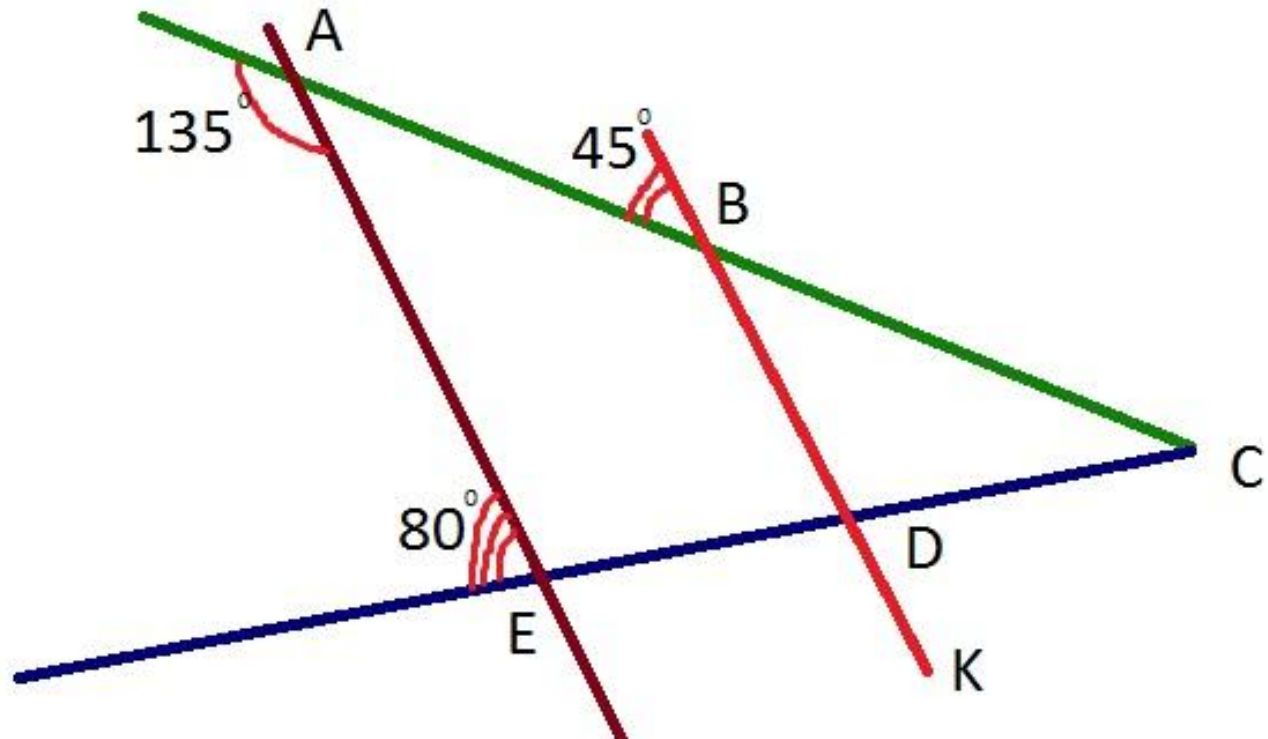
7



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

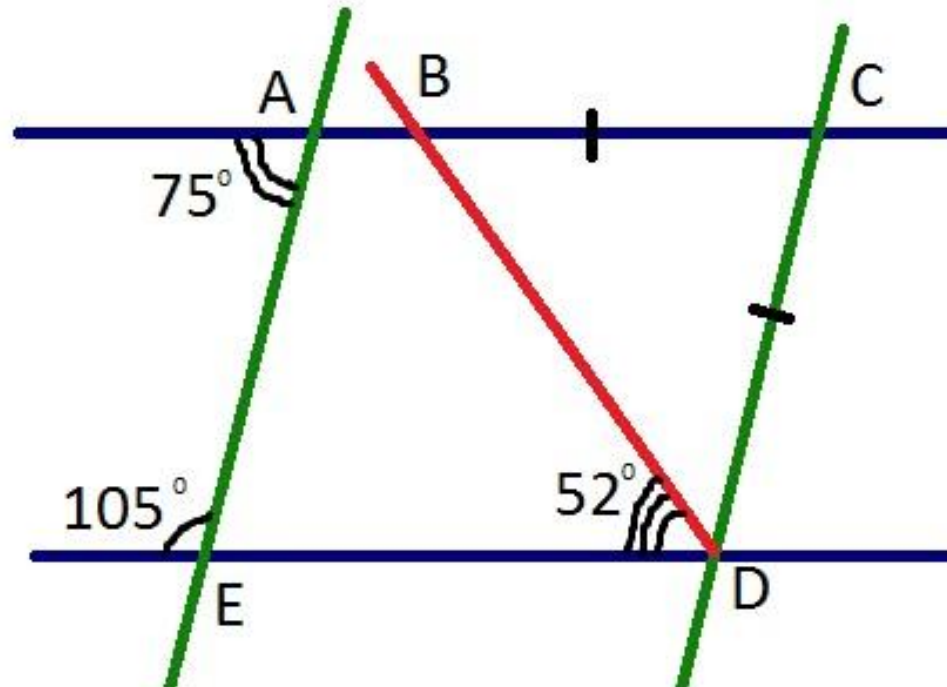
Íàéòè : $\angle 3, \angle 4$

8



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

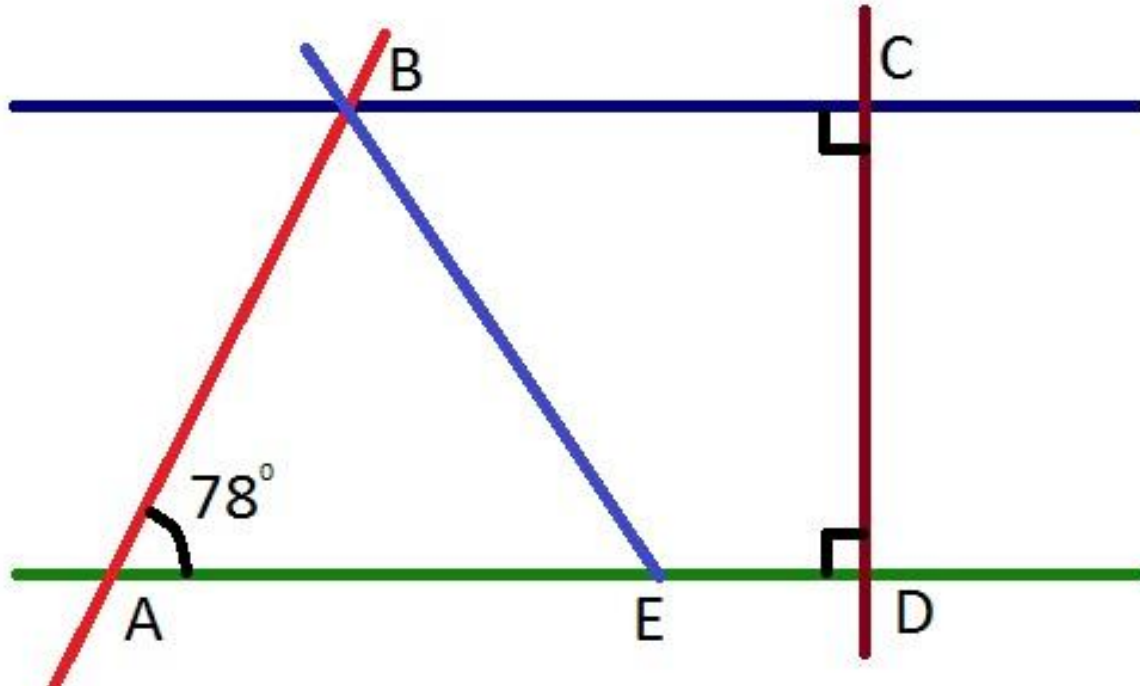
9



Íàéòè : $\angle BCD$.



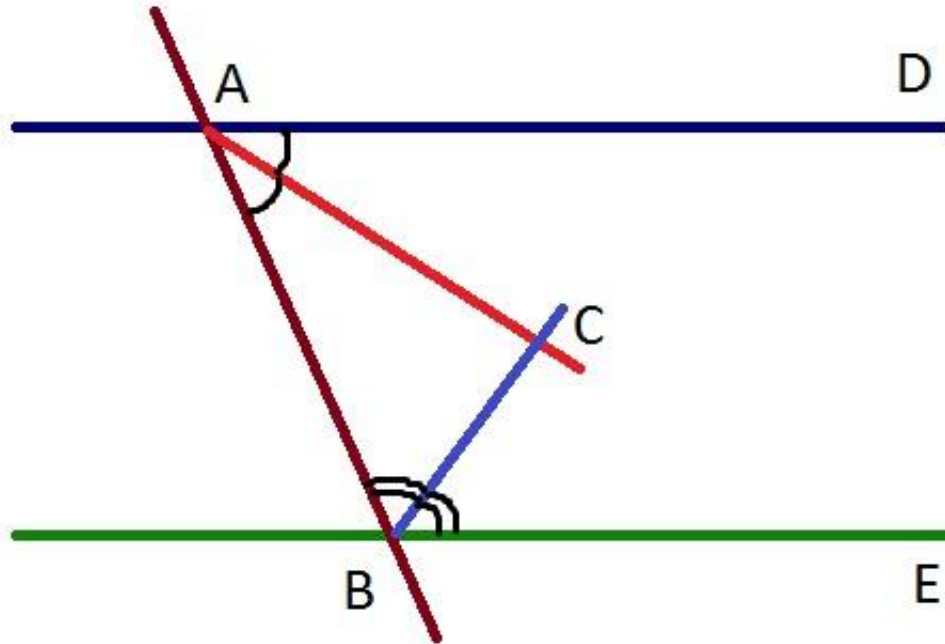
10



BE – \hat{a} \hat{e} \hat{n} \hat{n} \hat{a} \hat{e} \hat{o} \hat{d} \hat{e} \hat{n} \hat{a} $\angle ABC$.

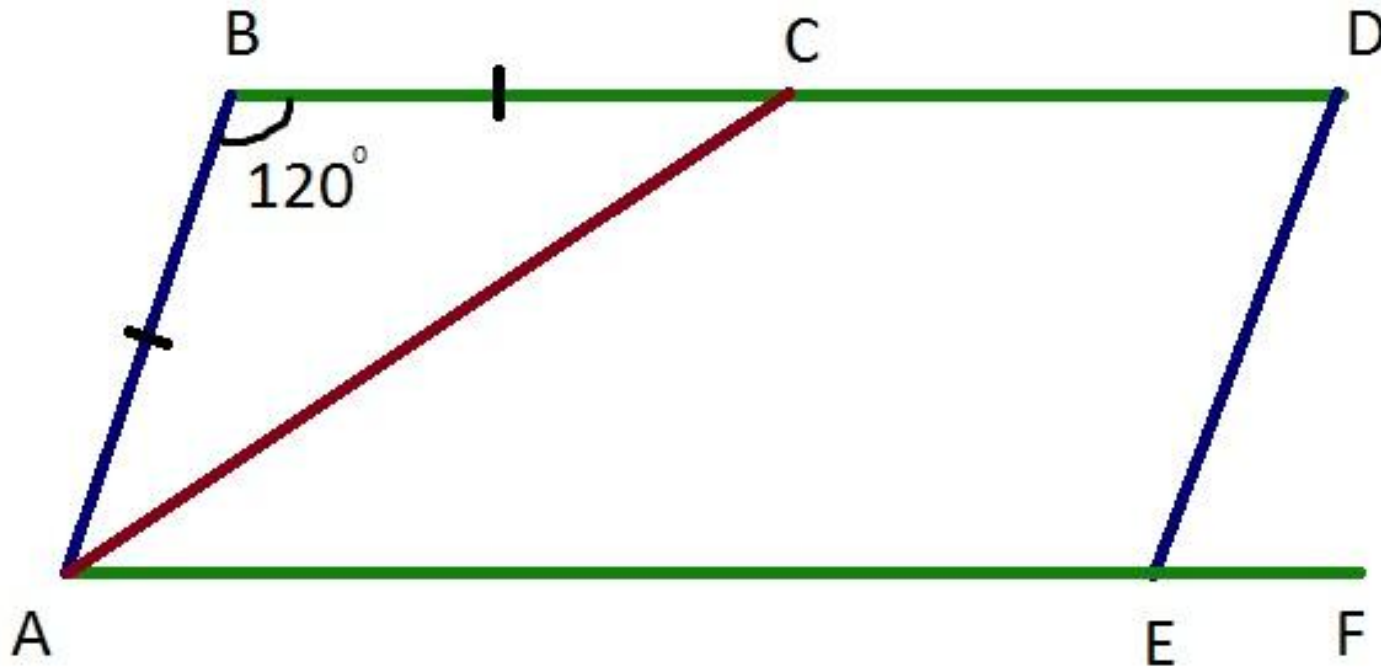
\hat{I} \hat{a} \hat{e} \hat{o} \hat{e} : $\angle BED$

11



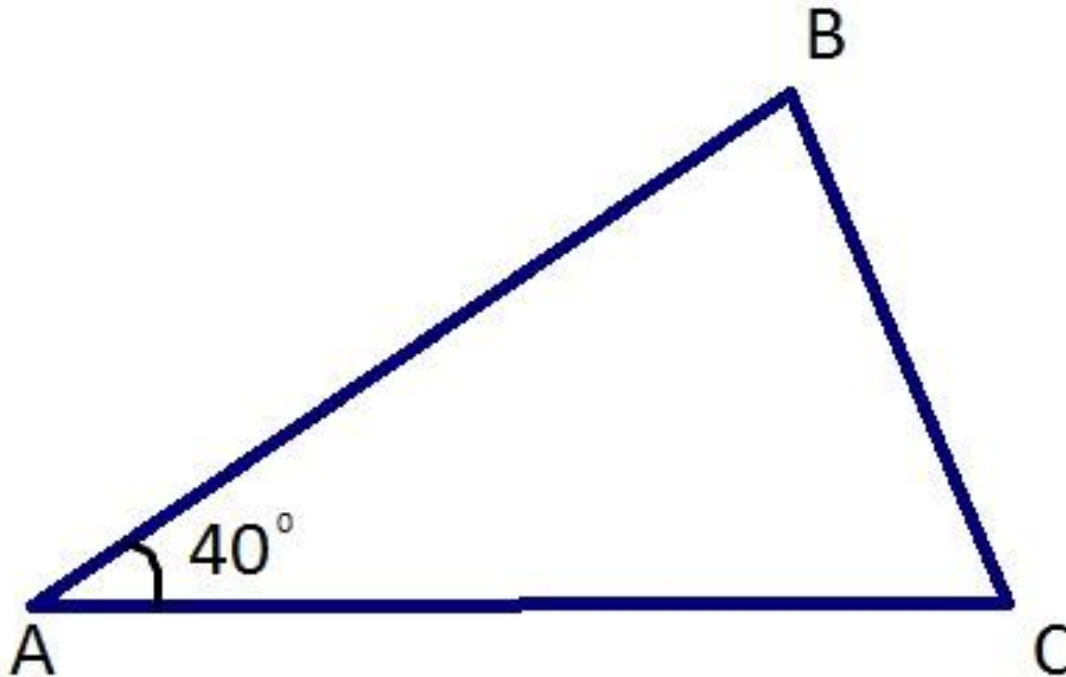
$AD \parallel BE$; AC, BC – биссектрисы $\angle BAD, \angle ABE$.
 $\angle ACB$: $\angle ACB$.

12



$AC = AE$; $\angle CDE : \angle AED = 7 : 8$.
 $\angle DEF$.

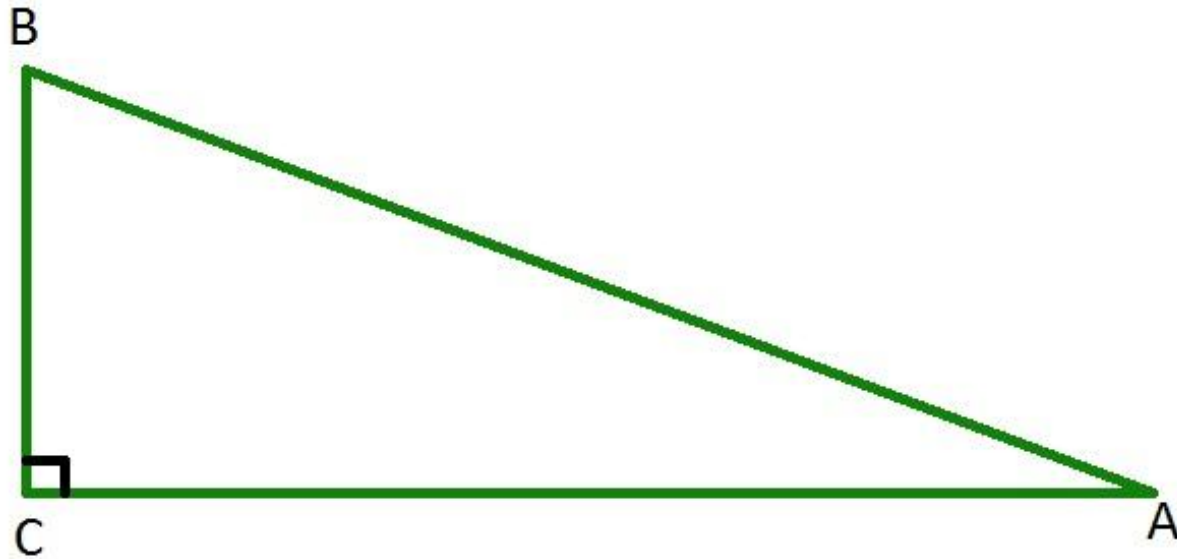
13



$\angle B$ is 20° and $\angle N$

is : $\angle A, \angle N$.

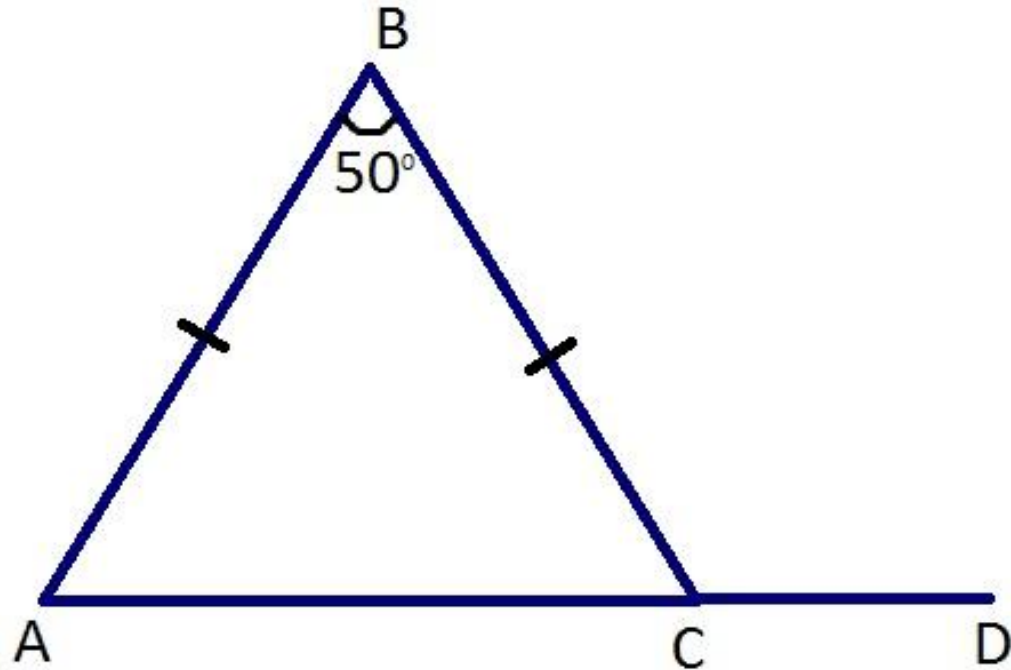
14



$\angle A \hat{=} 3 \text{ } \delta\acute{a}\zeta\grave{a} \text{ } \grave{\iota}\acute{\alpha}\grave{\iota}\ddot{\iota}\grave{\sigma}\acute{\alpha} \text{ } \angle\hat{A}.$

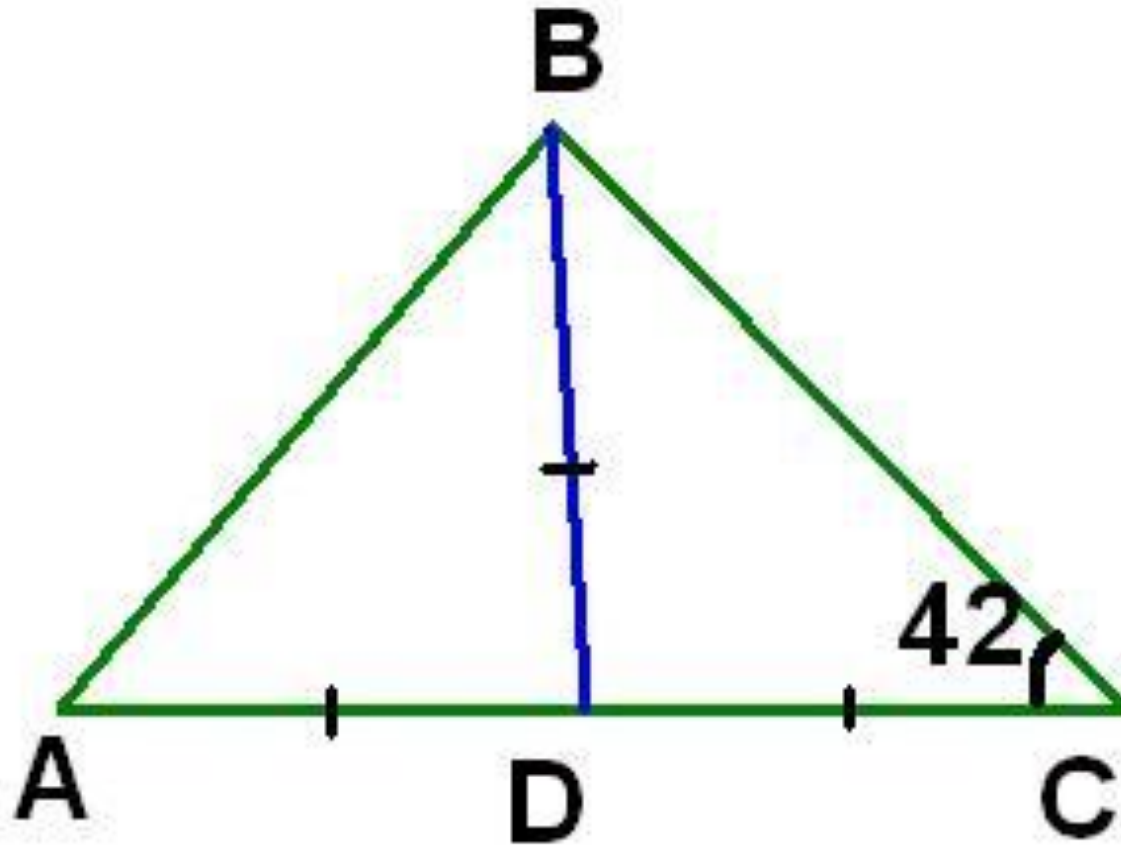
$\acute{\iota}\grave{\alpha}\acute{\epsilon}\grave{o}\grave{\epsilon} \text{ } : \angle\hat{A}, \angle\hat{A}.$

15

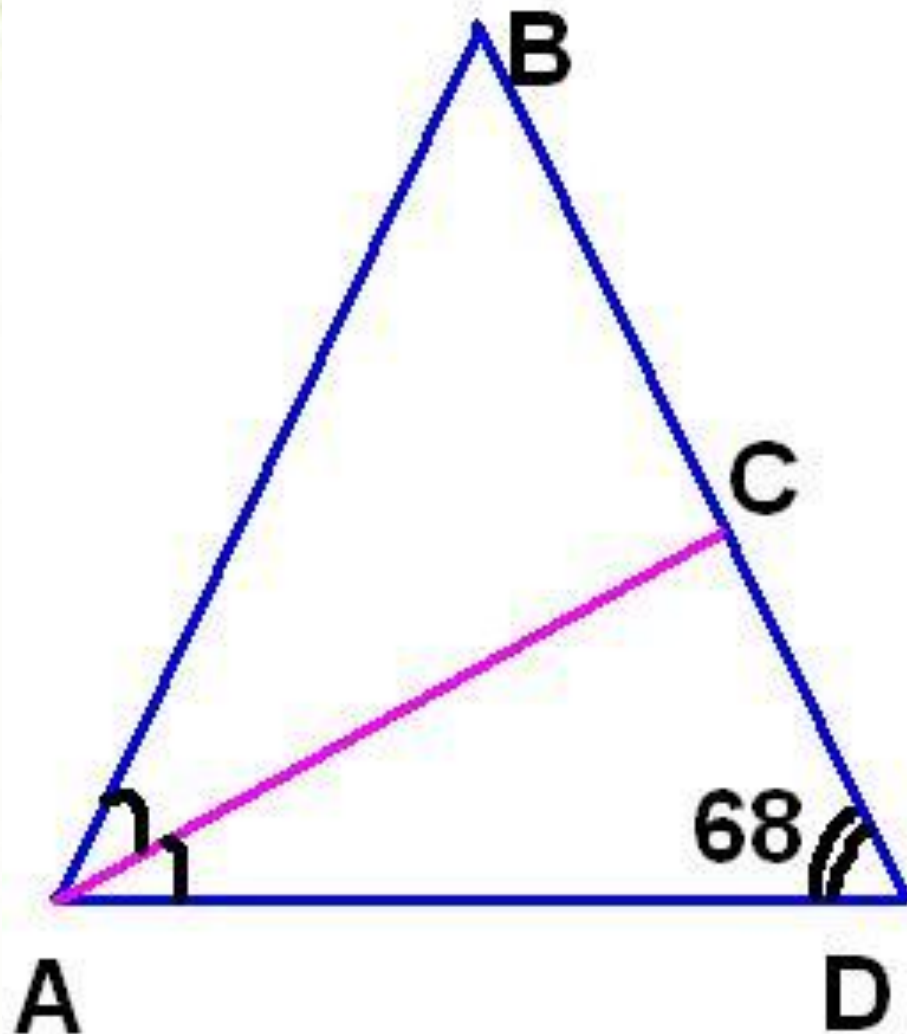


Íàéòè : $\angle BCD$.

16

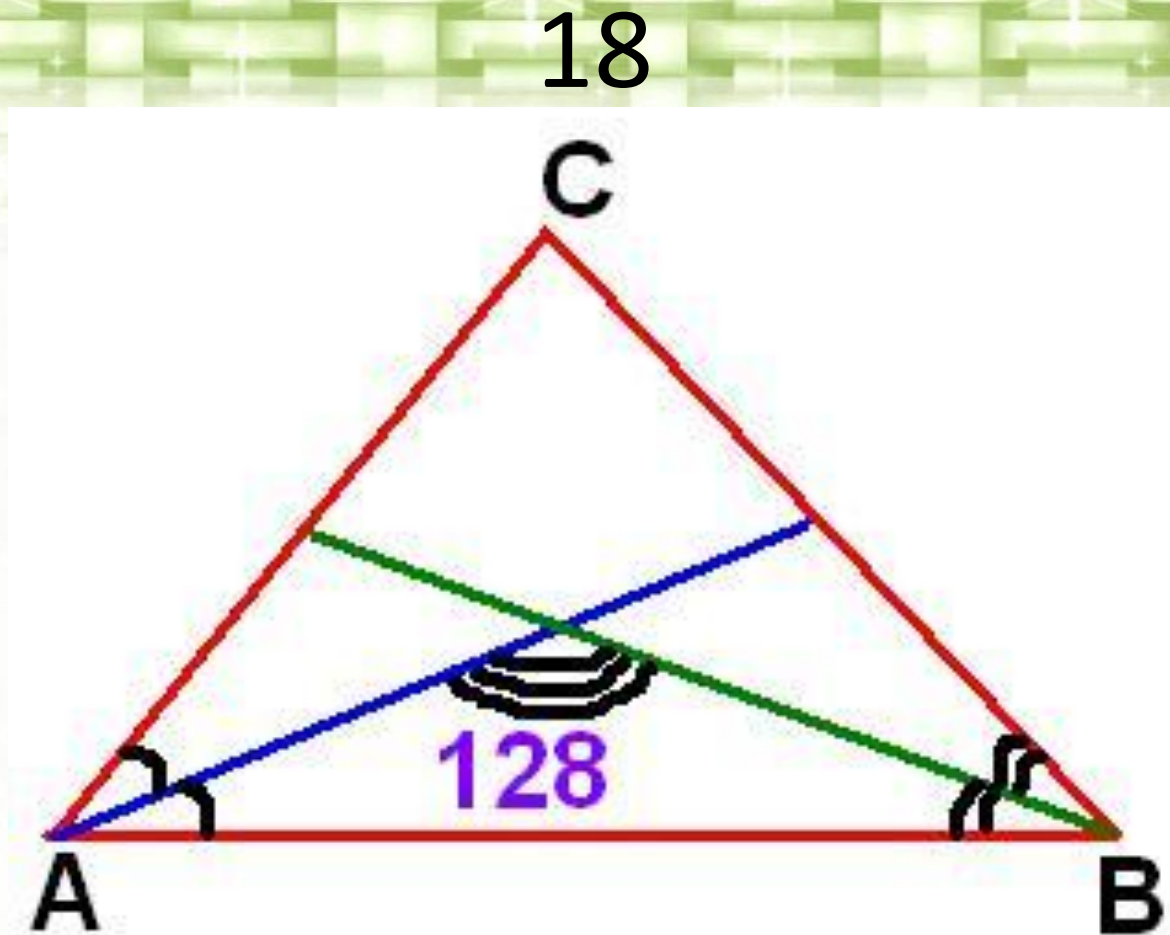


Íàéòè : $\angle ABC$



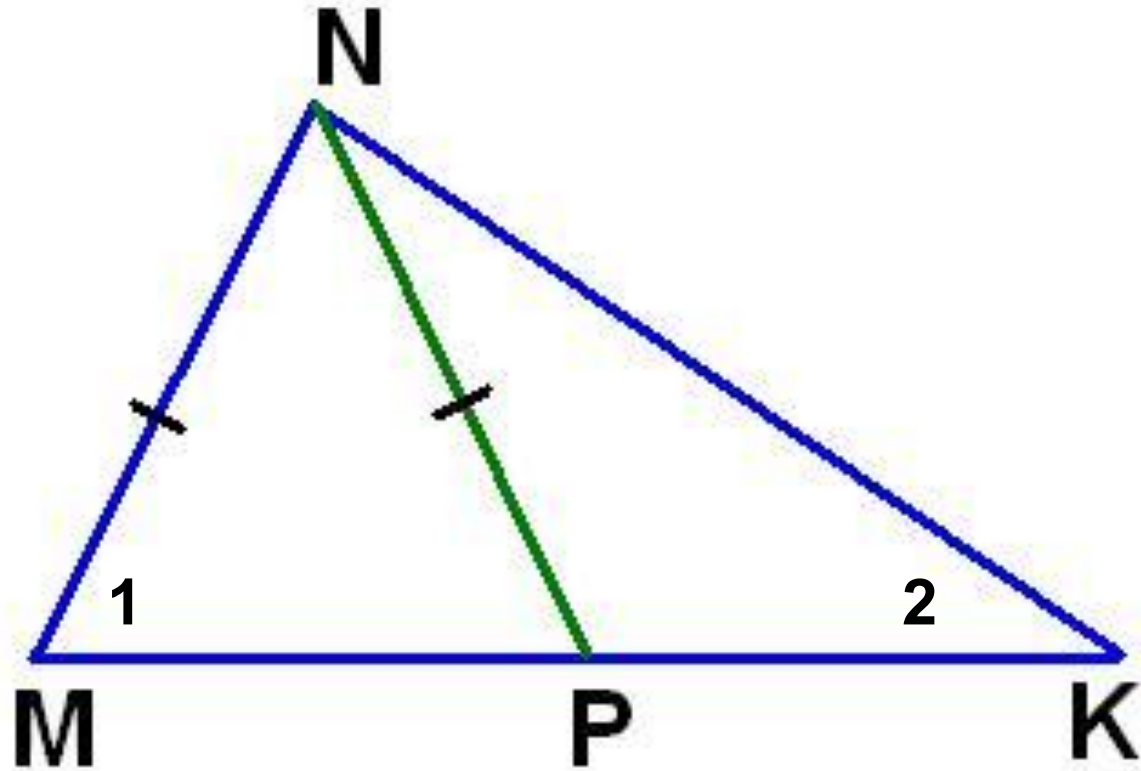
$$AB = BD$$

Íàéòè : $\angle ACB$



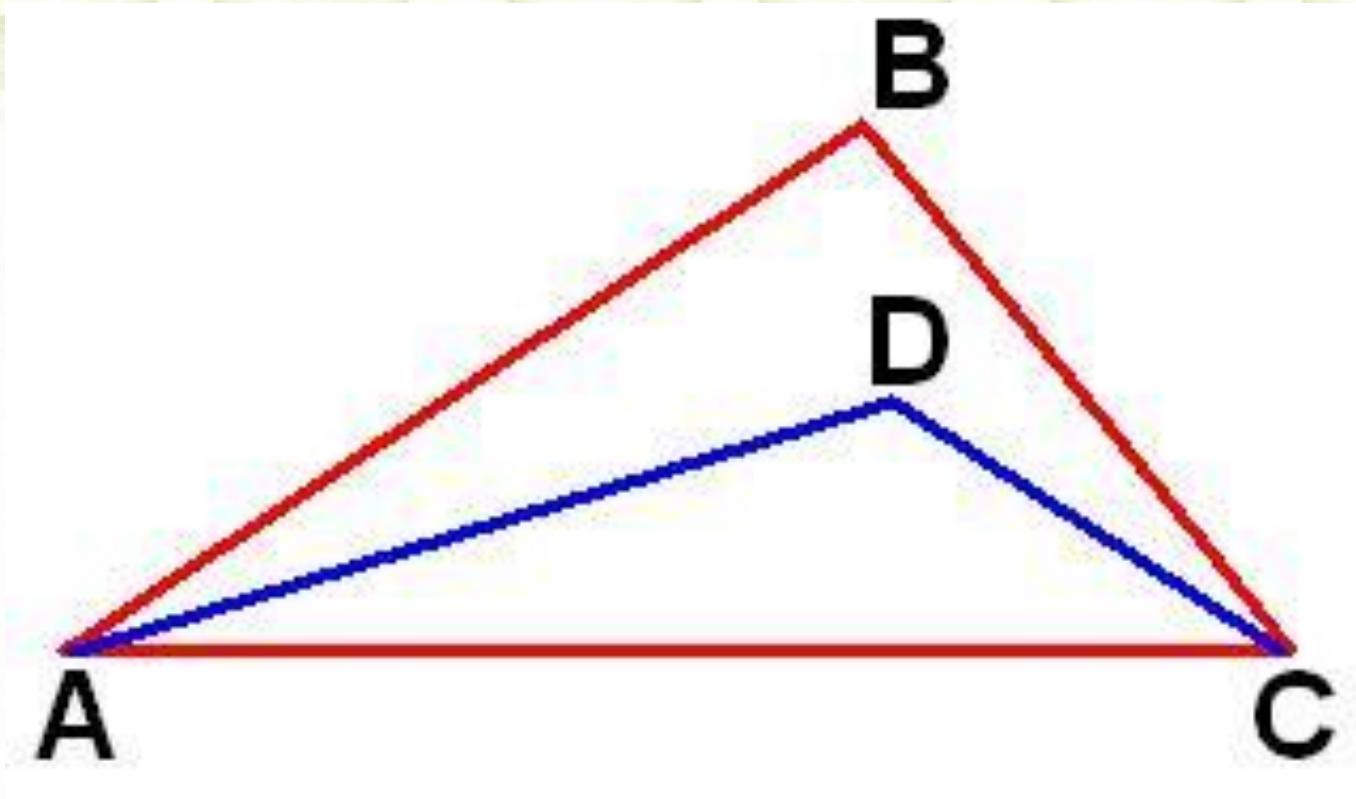
Íàéòè : $\angle ACB$

19

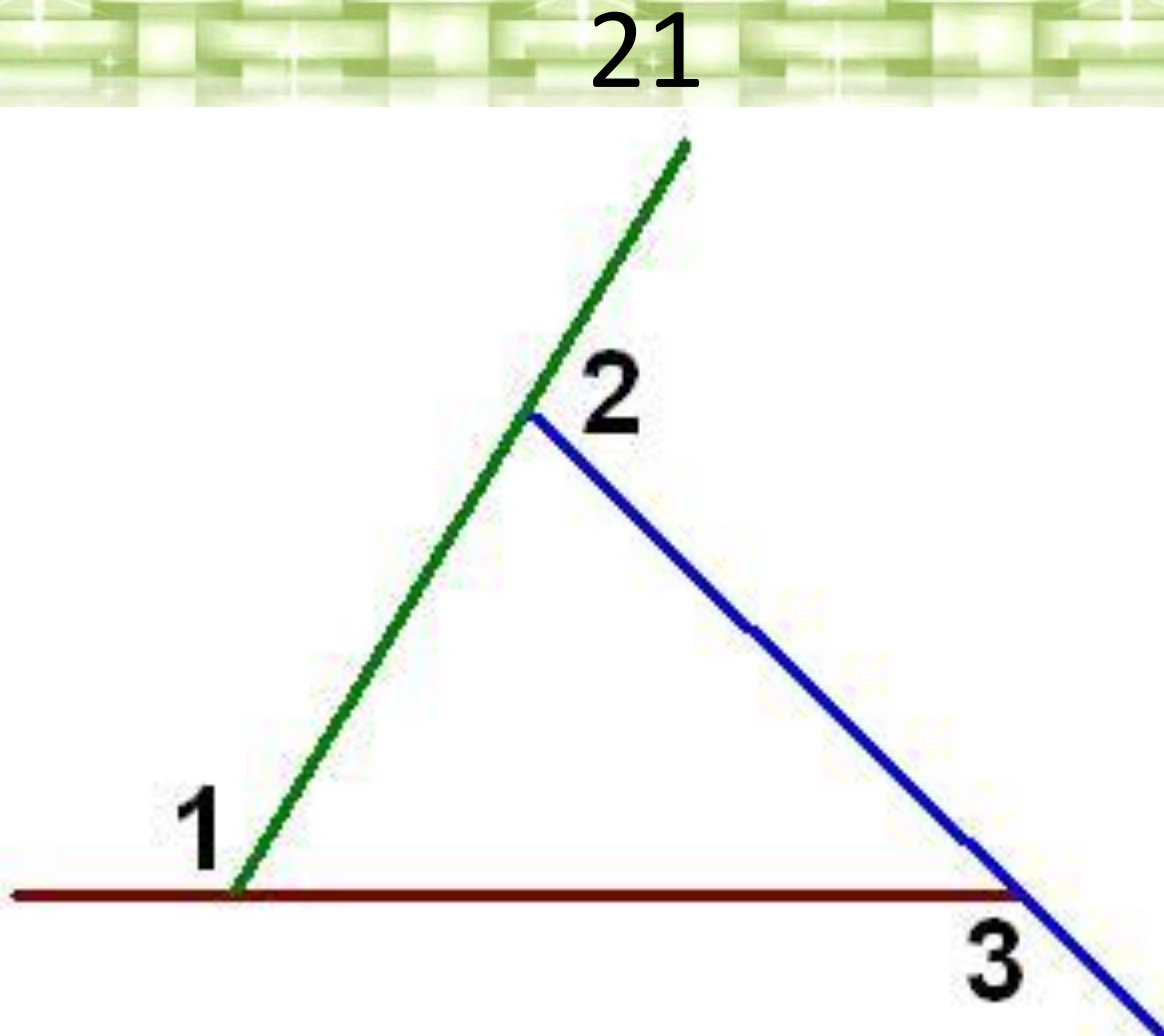


Ñòàâíèòà $\angle 1 \hat{=} \angle 2$

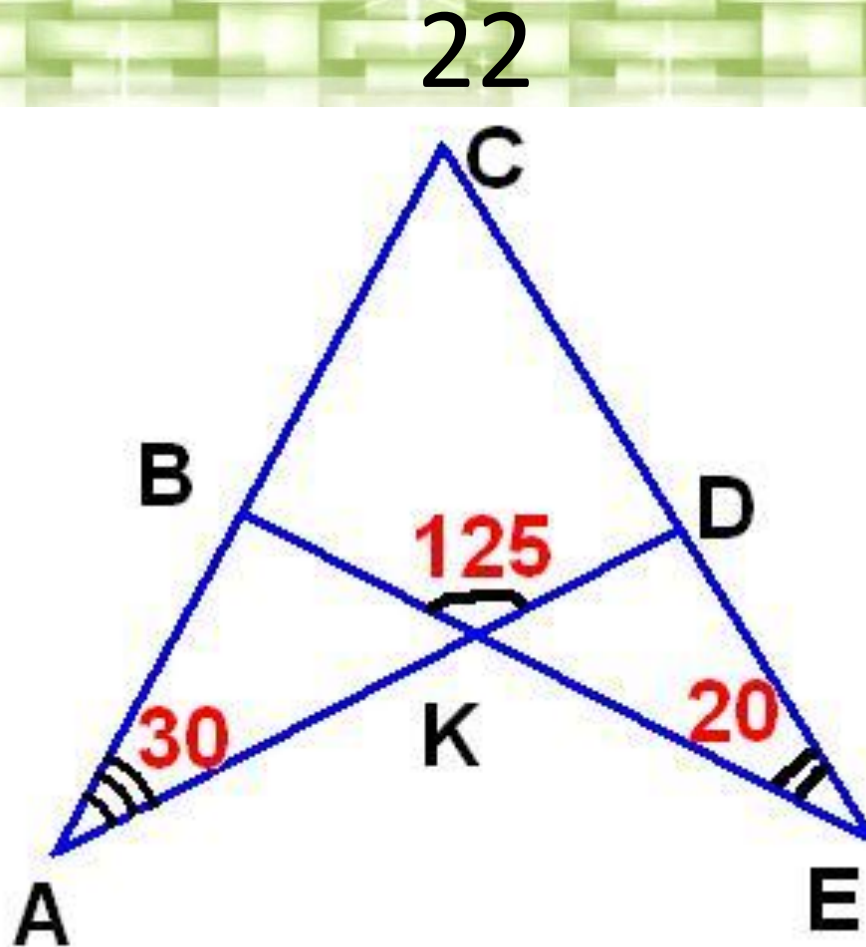
20



Ñđàâíèòà $\angle ABC$ è $\angle ADC$

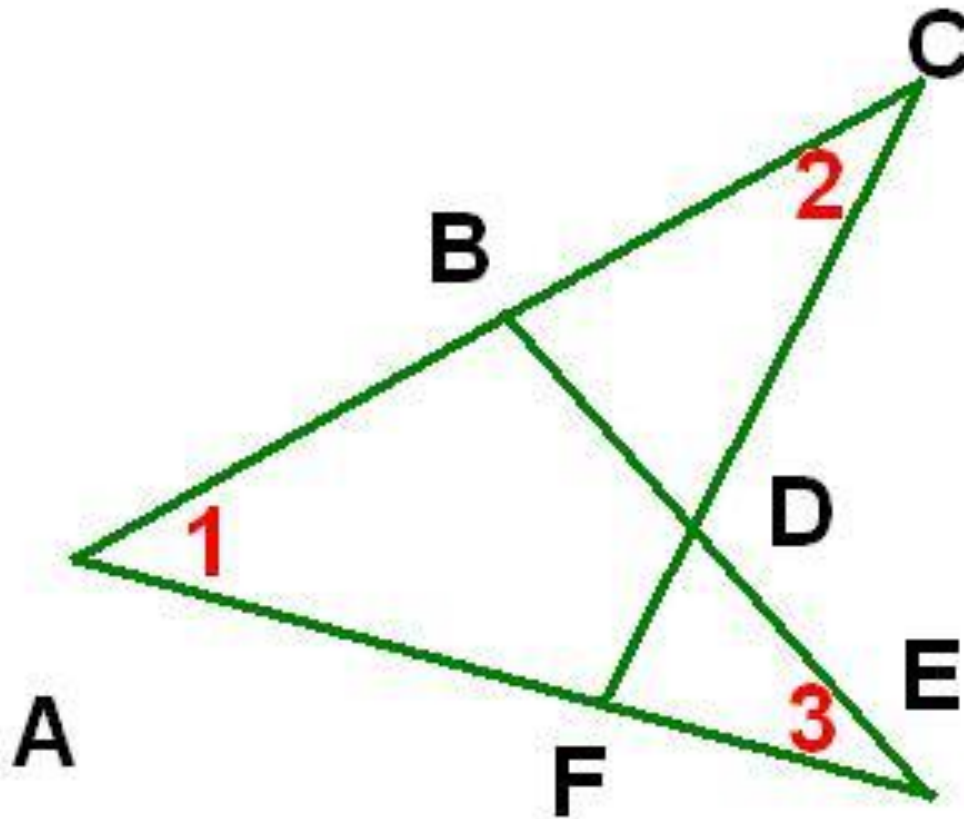


$$\text{Íàéòè} : \angle 1 + \angle 2 + \angle 3$$



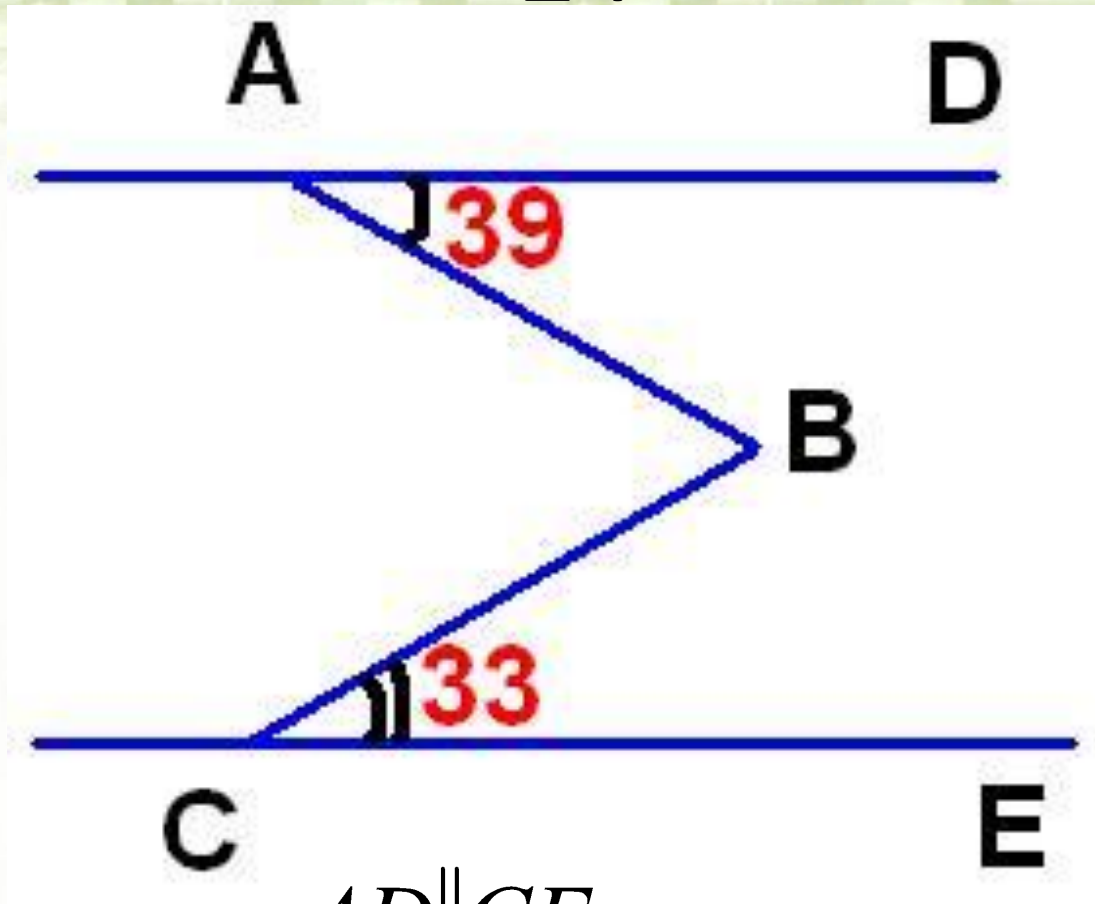
Íàéòè : $\angle \tilde{N}$

23



Íàéòè : $\angle CDE$

24

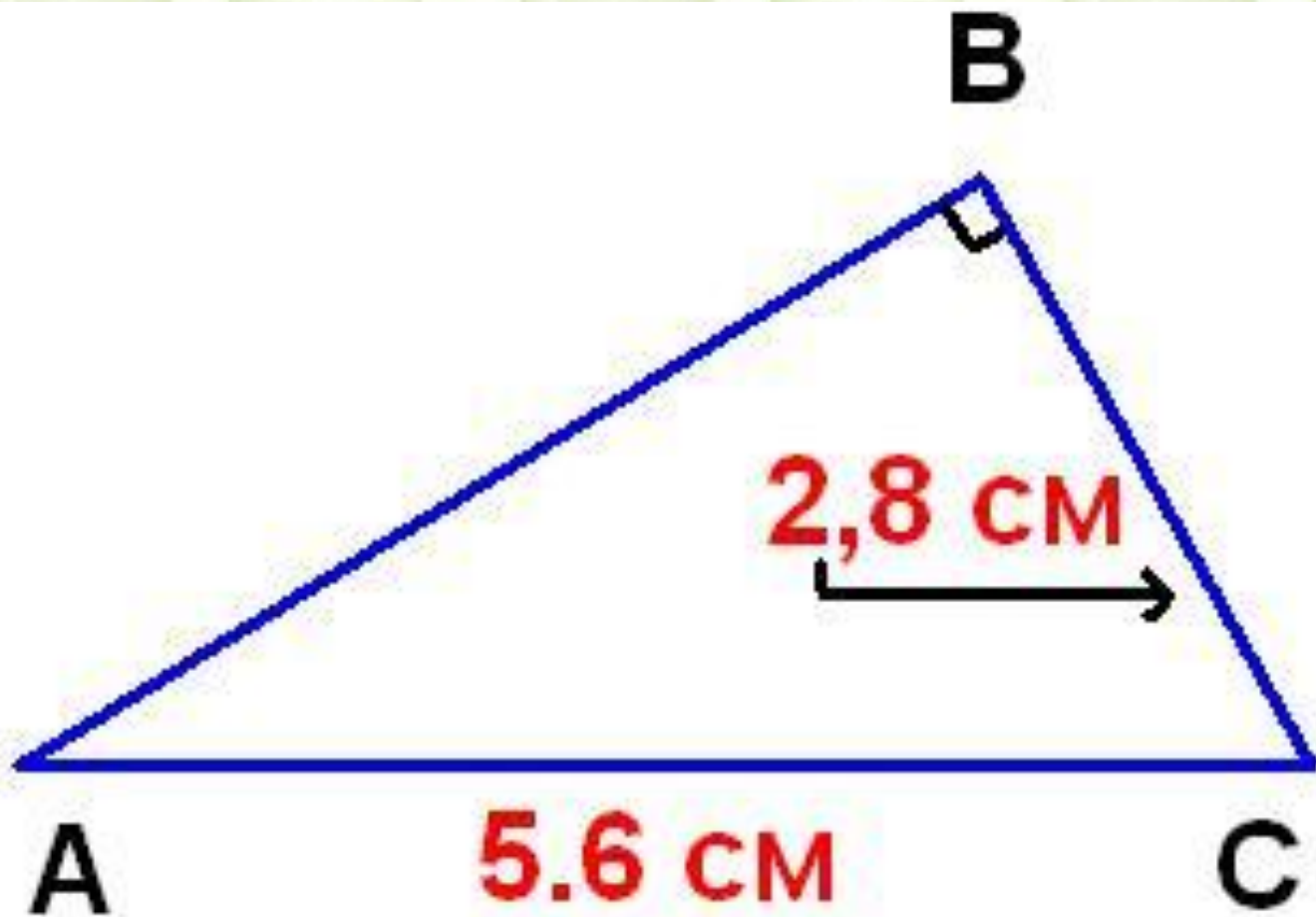


$$AD \parallel CE$$

$$\angle A + \angle C = \angle ABC$$

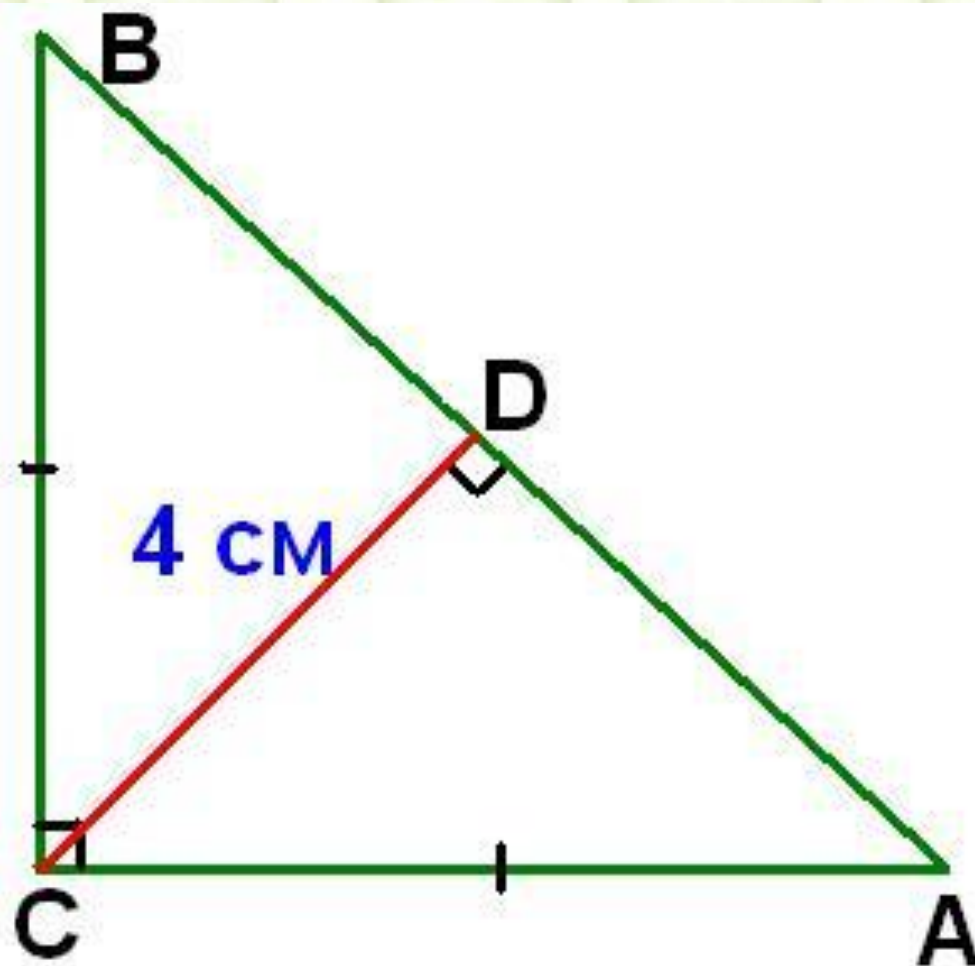


25



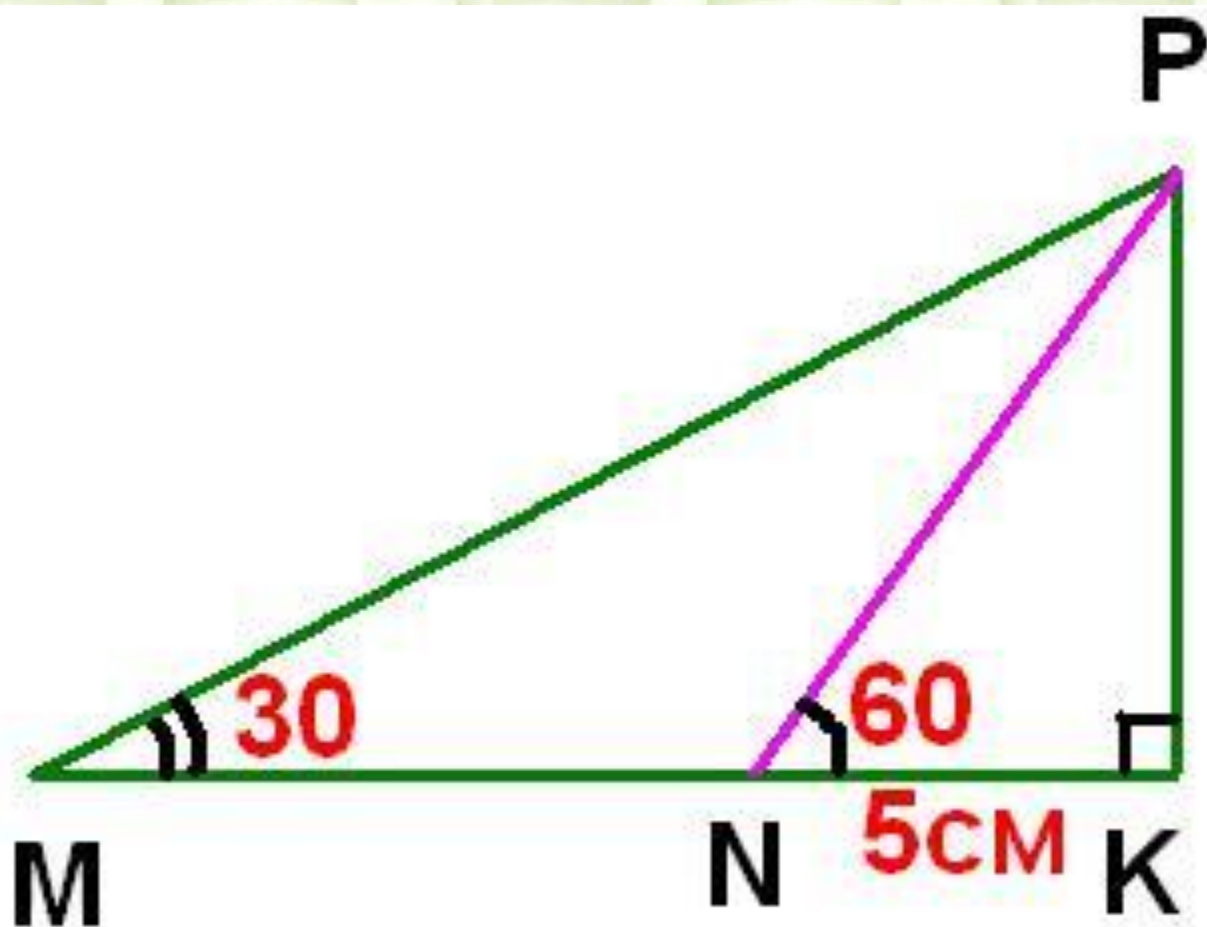
Íàéòè : $\angle A, \angle C$.

26



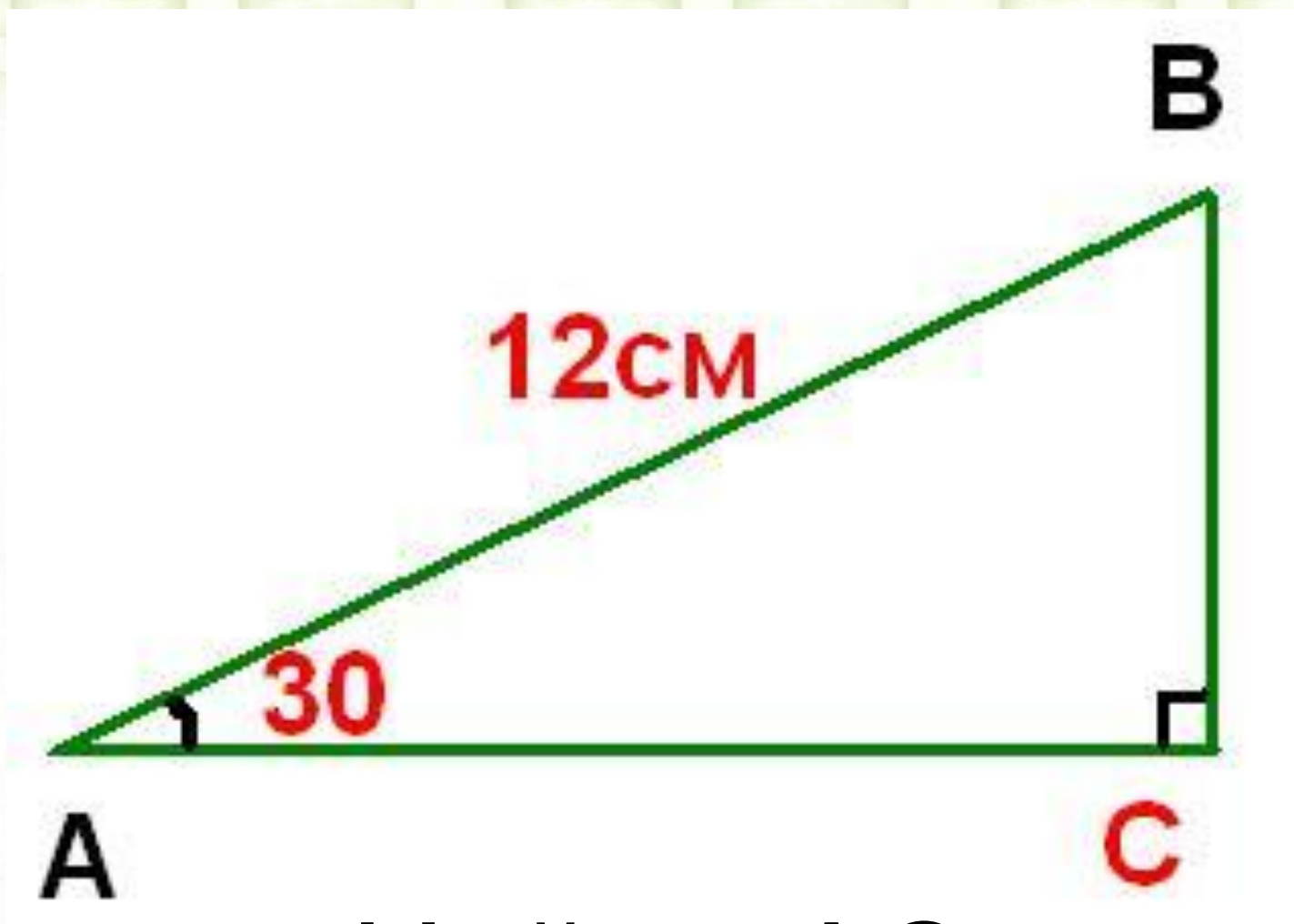
Найти: AB

27



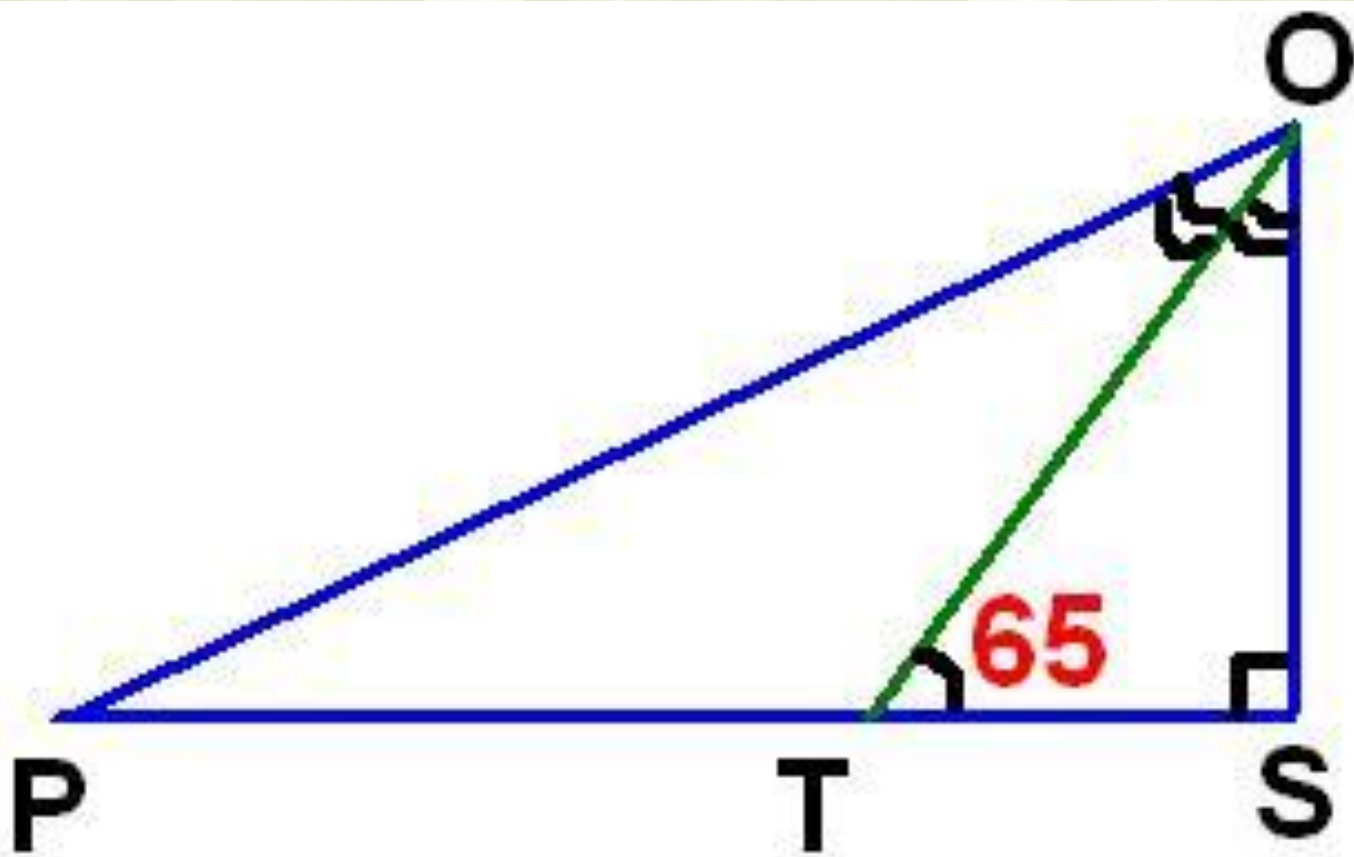
Найти: MK

28



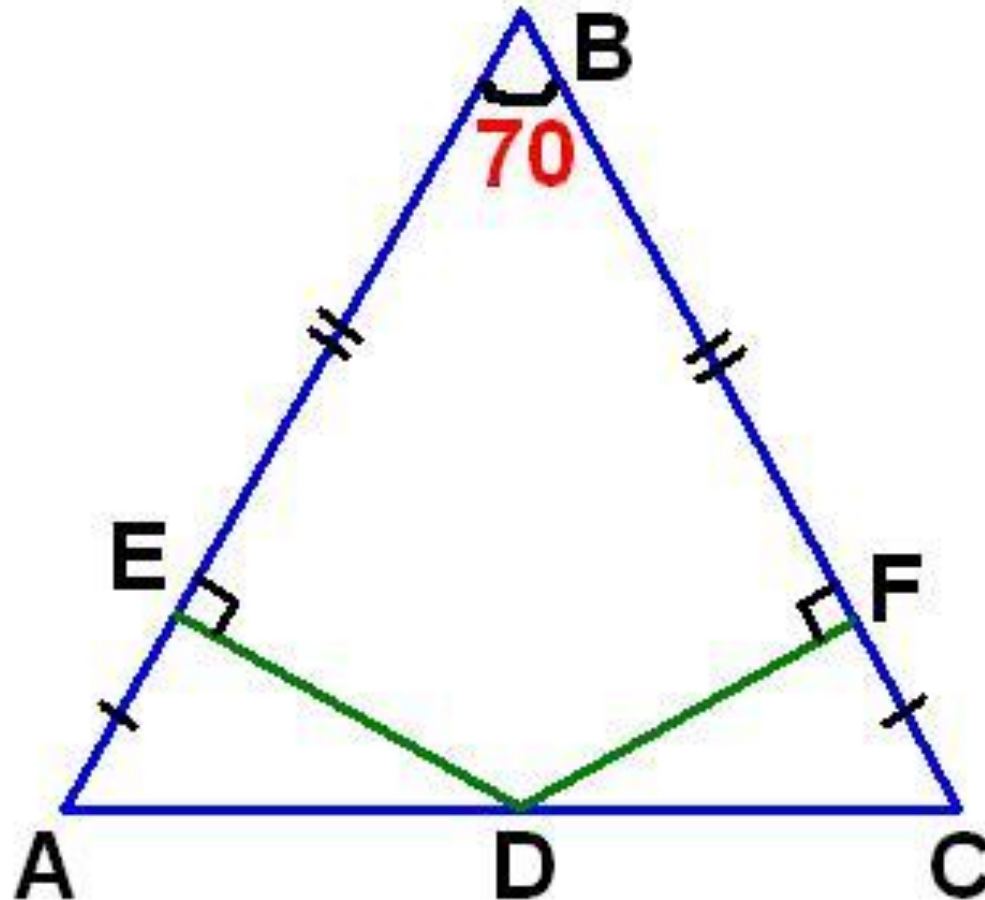
Найти: AC

29



Íàéòè : $\angle OPS$

30



Íàéòè : $\angle EDF$