

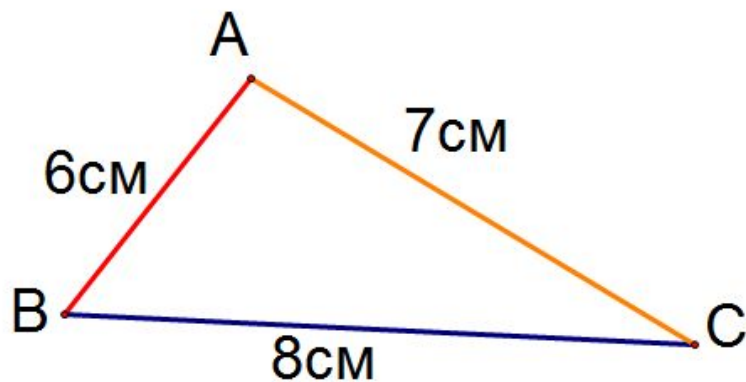
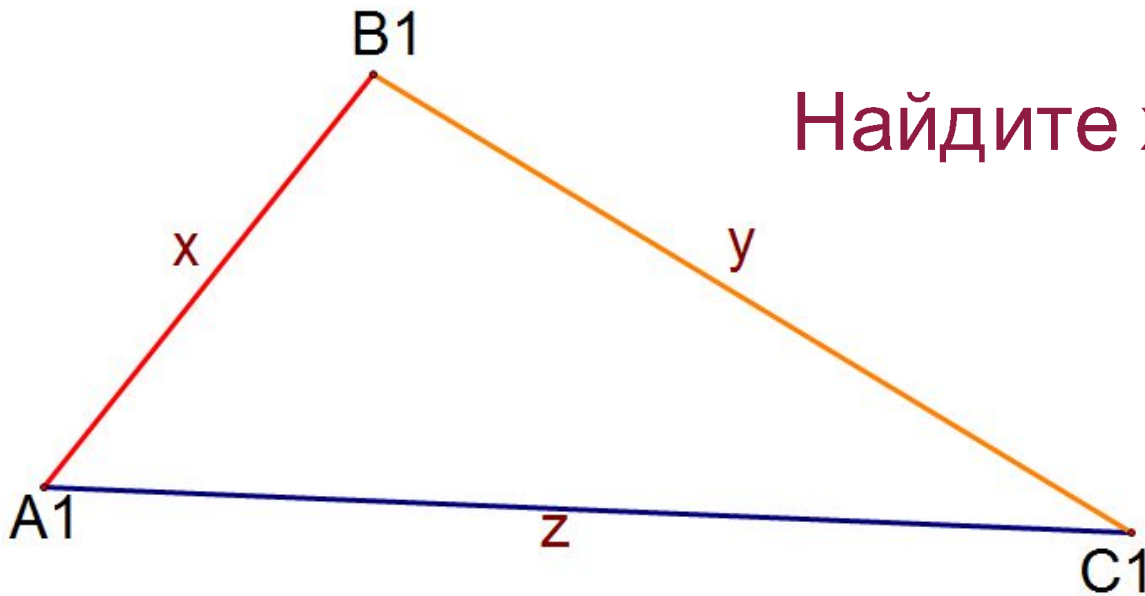
ЗАДАЧИ НА ПРИМЕНЕНИЕ ПРИЗНАКОВ ПОДОБИЯ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

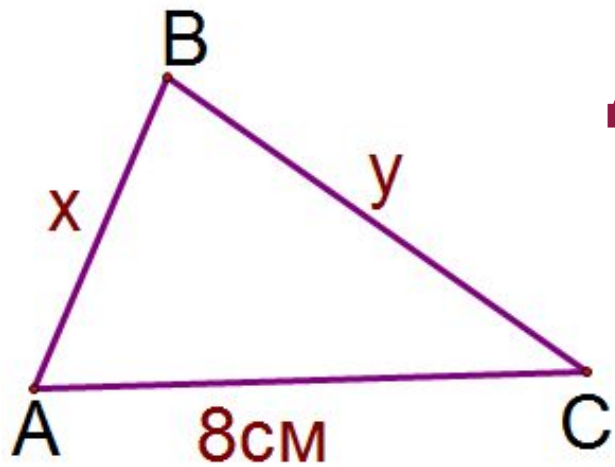
Составитель: Боросгоева Д.Д.
Школа-интернат №22 ОАО «РЖД»

Дано: $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$

$$\frac{A_1B_1}{AB} = 2$$

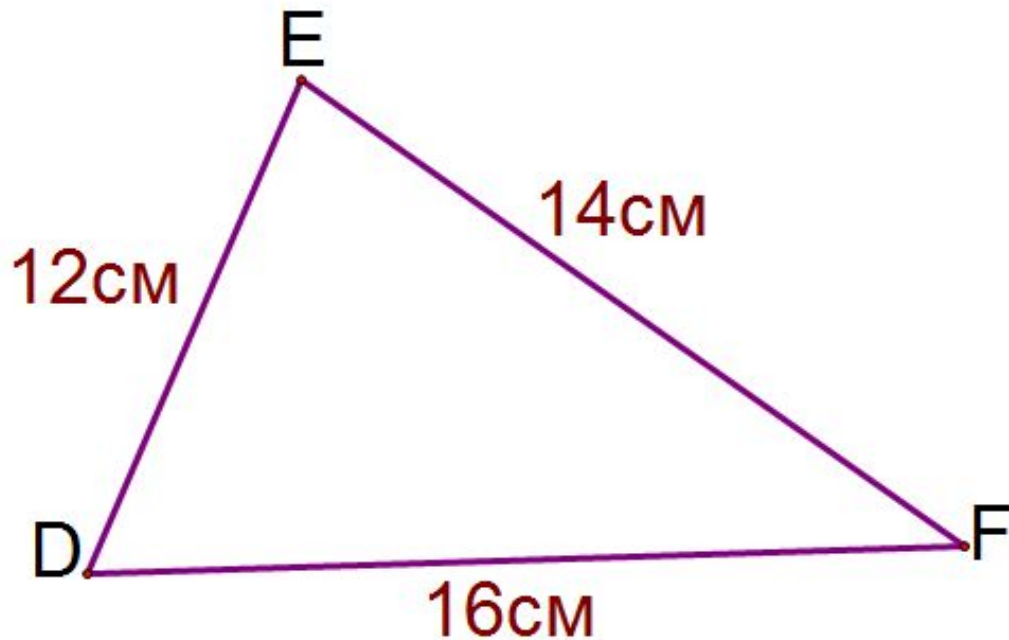
Найдите x, y, z

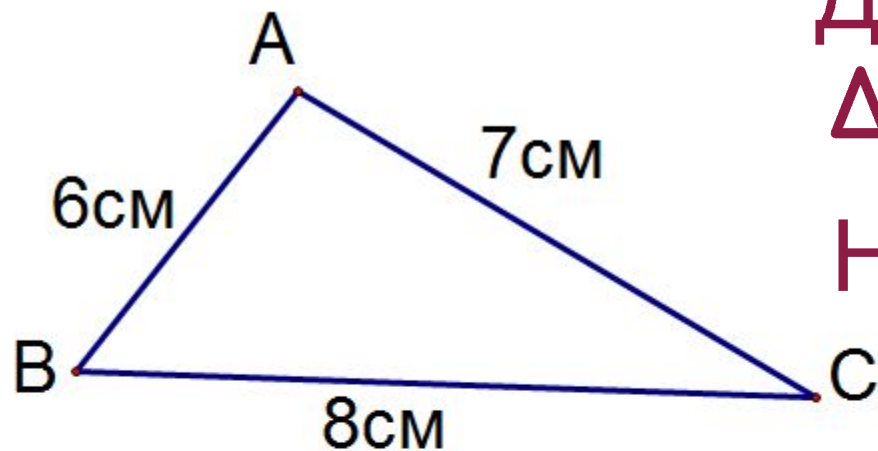




Дано: $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$

Найдите x, y, z

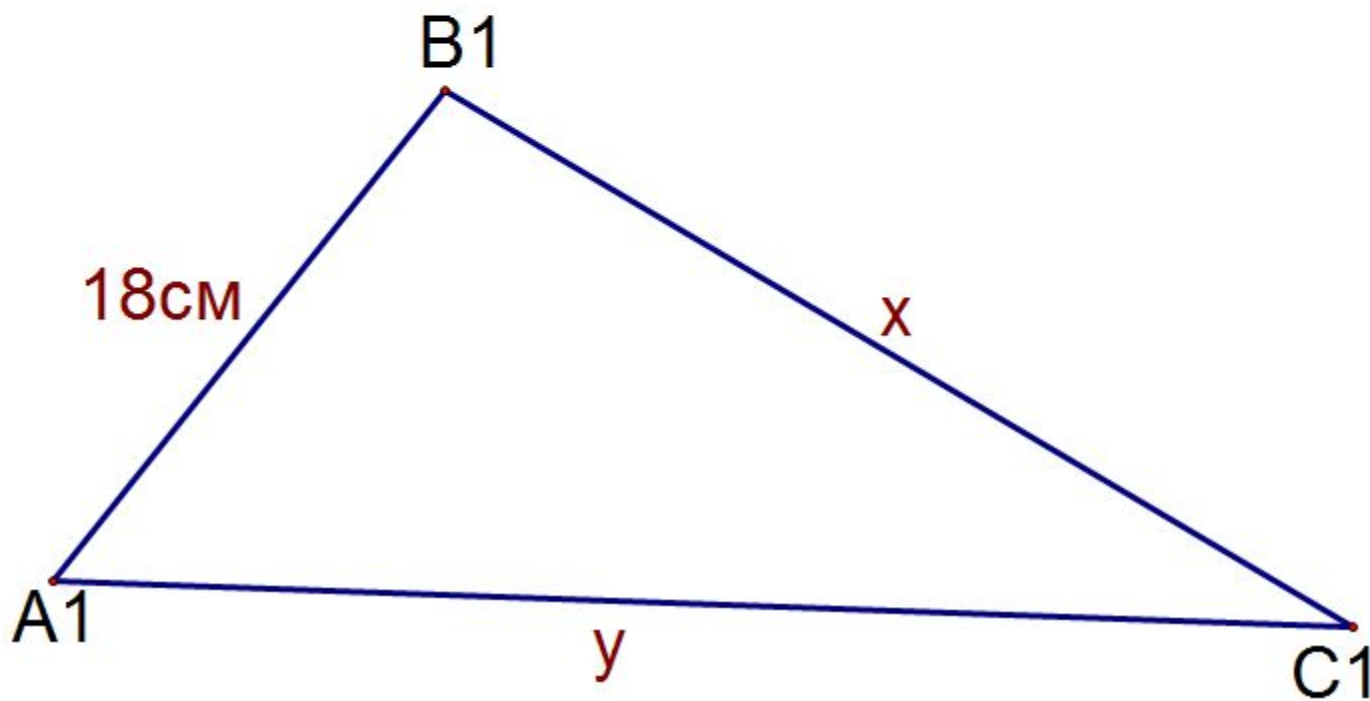




Дано:

$$\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$$

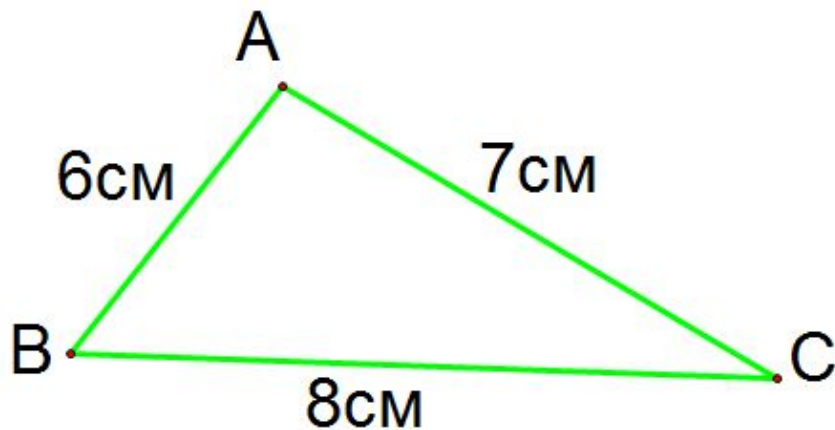
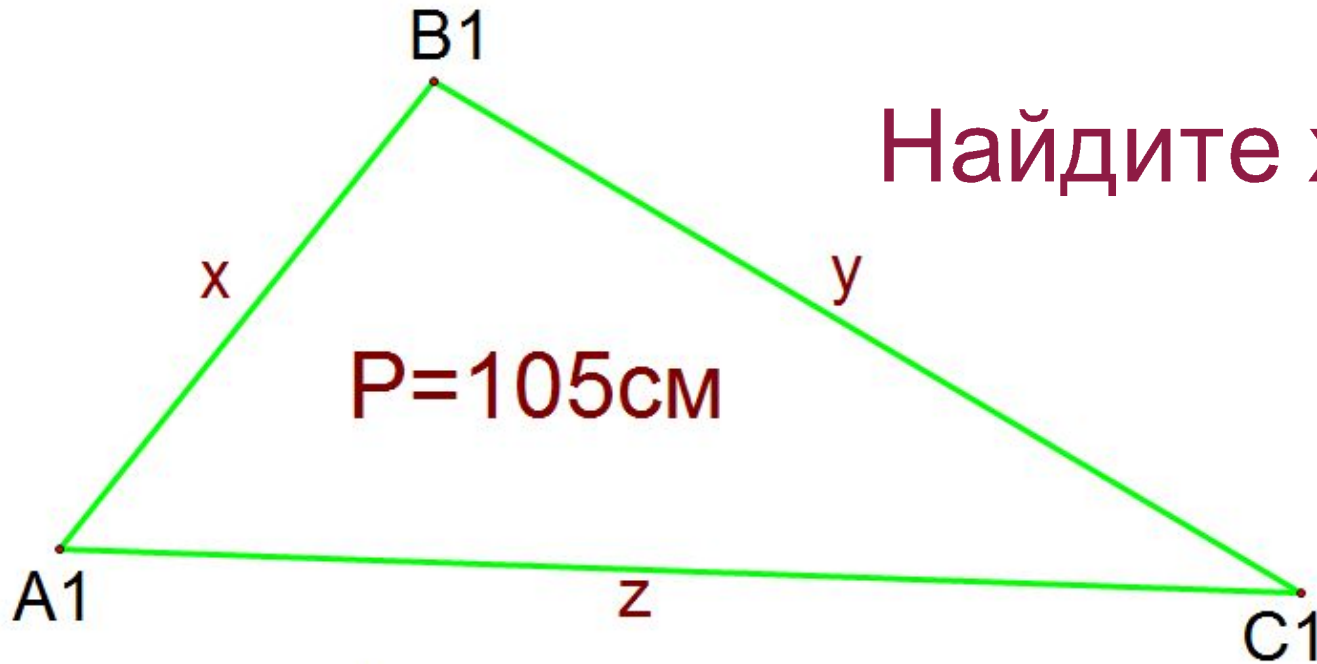
Найдите x , y , z

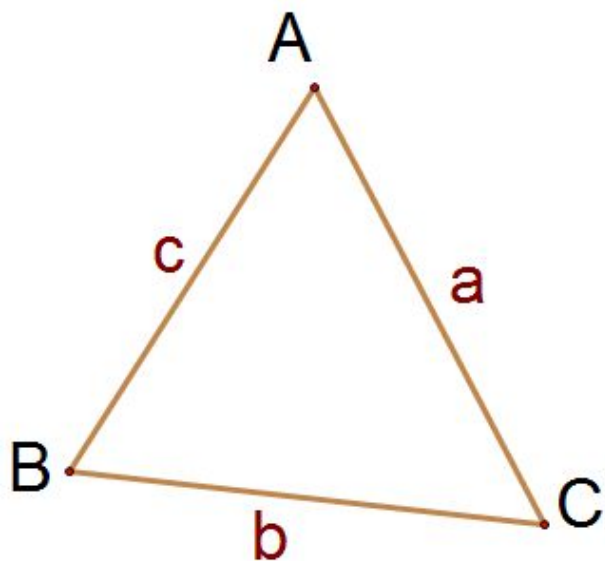


Дано:

$$\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$$

Найдите x , y , z



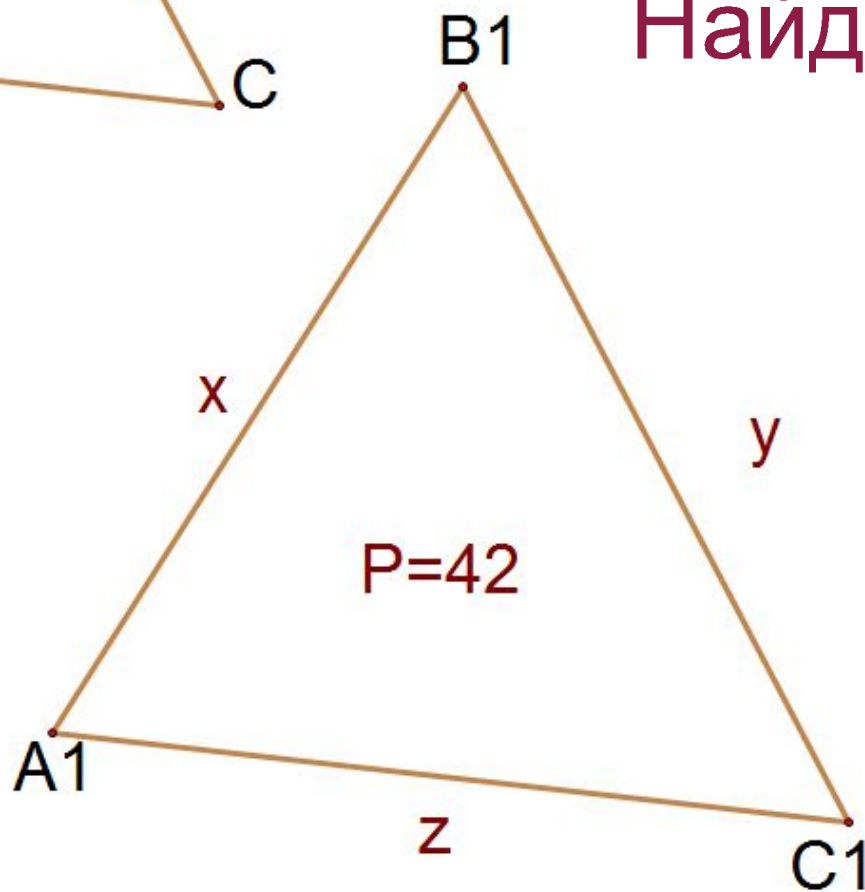


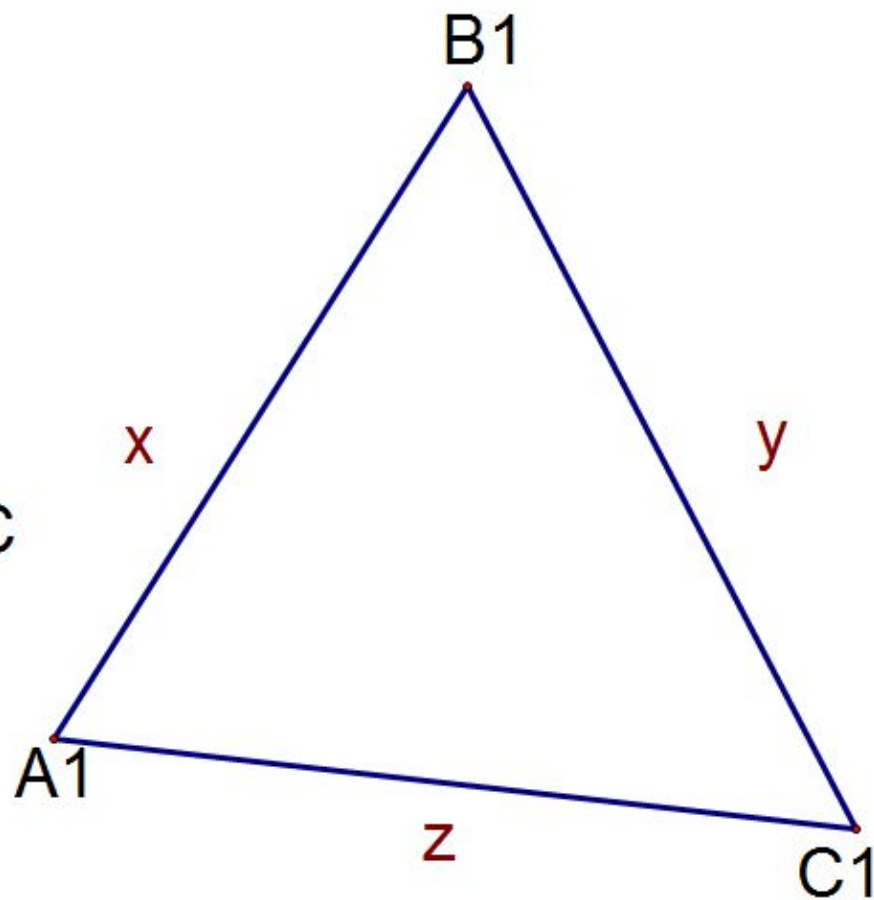
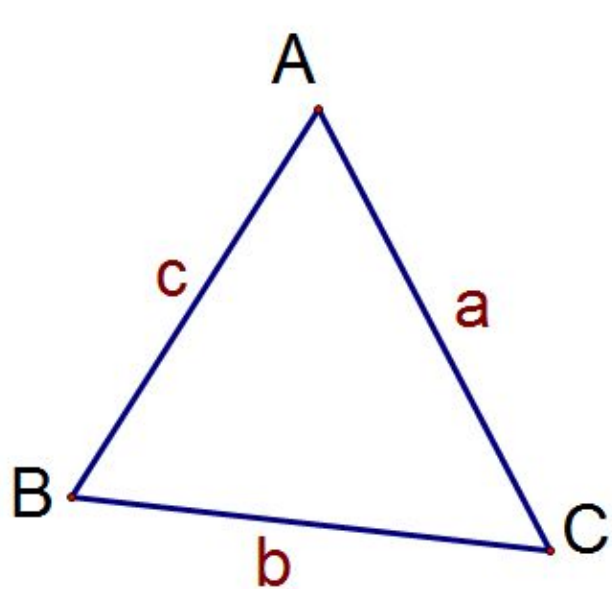
Дано:

$$\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$$

$$c:a:b=6:7:8$$

Найдите x, y, z





Дано:

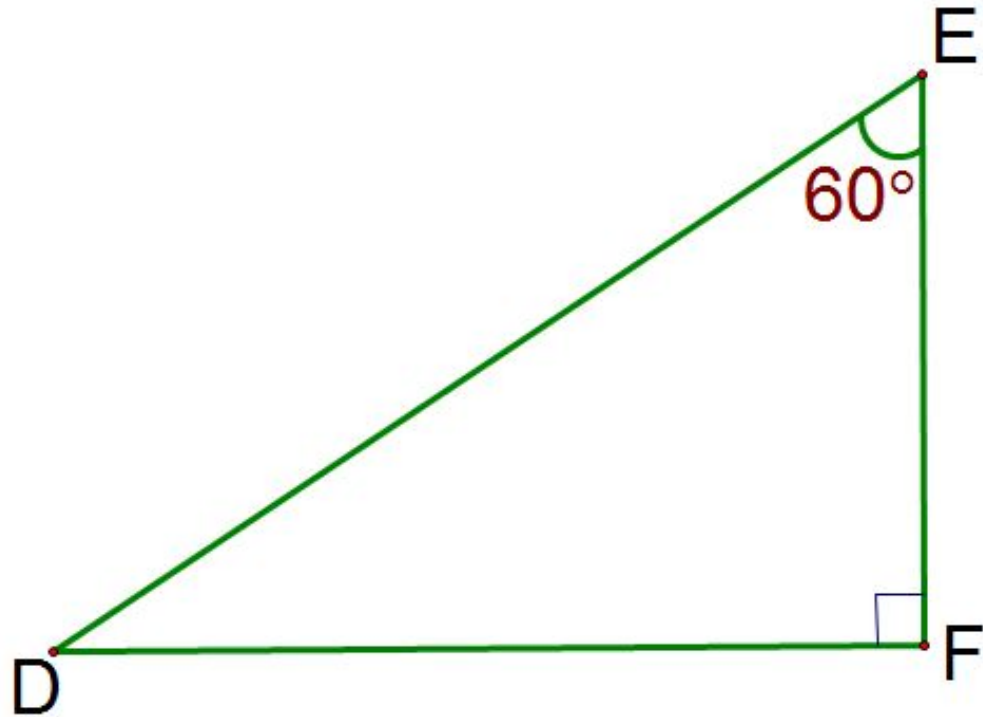
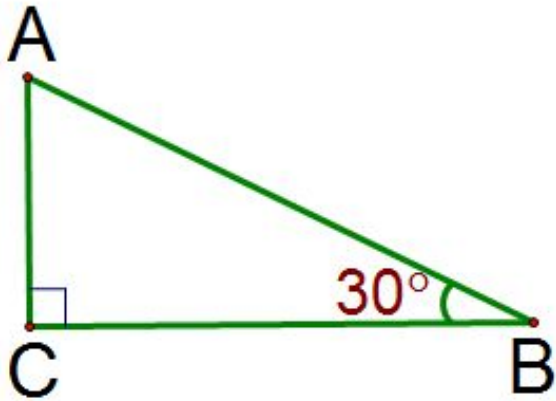
$$\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$$

Найдите x , y , z , если

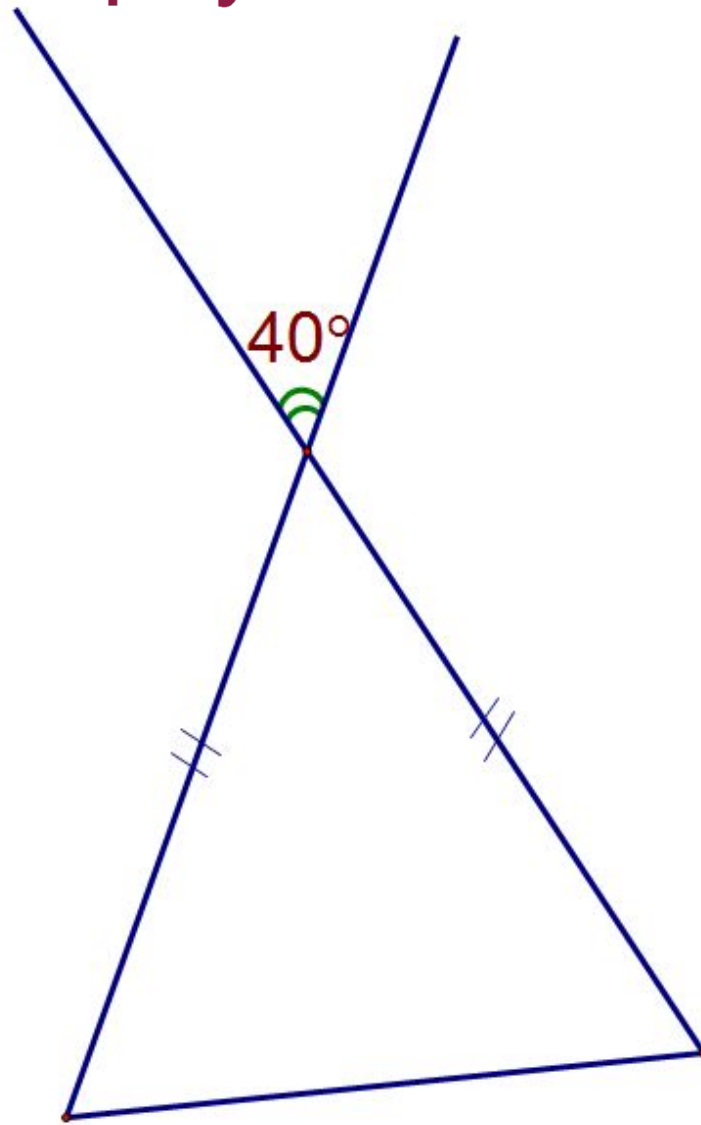
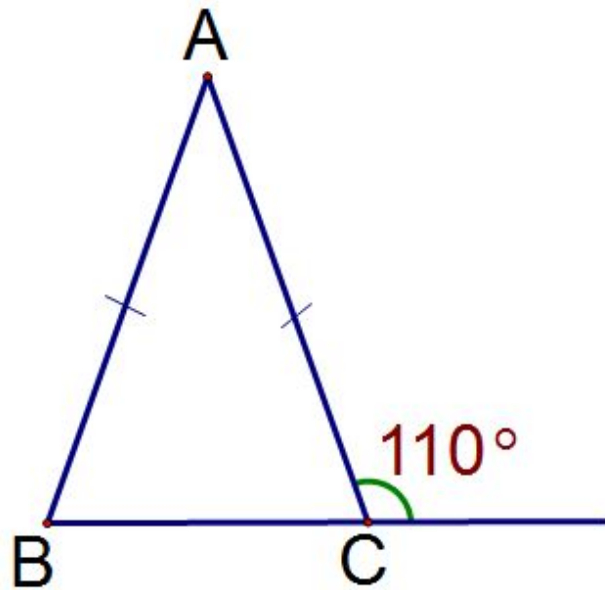
$$c:a:b=6:7:8$$

$$y-x=4\text{ см}$$

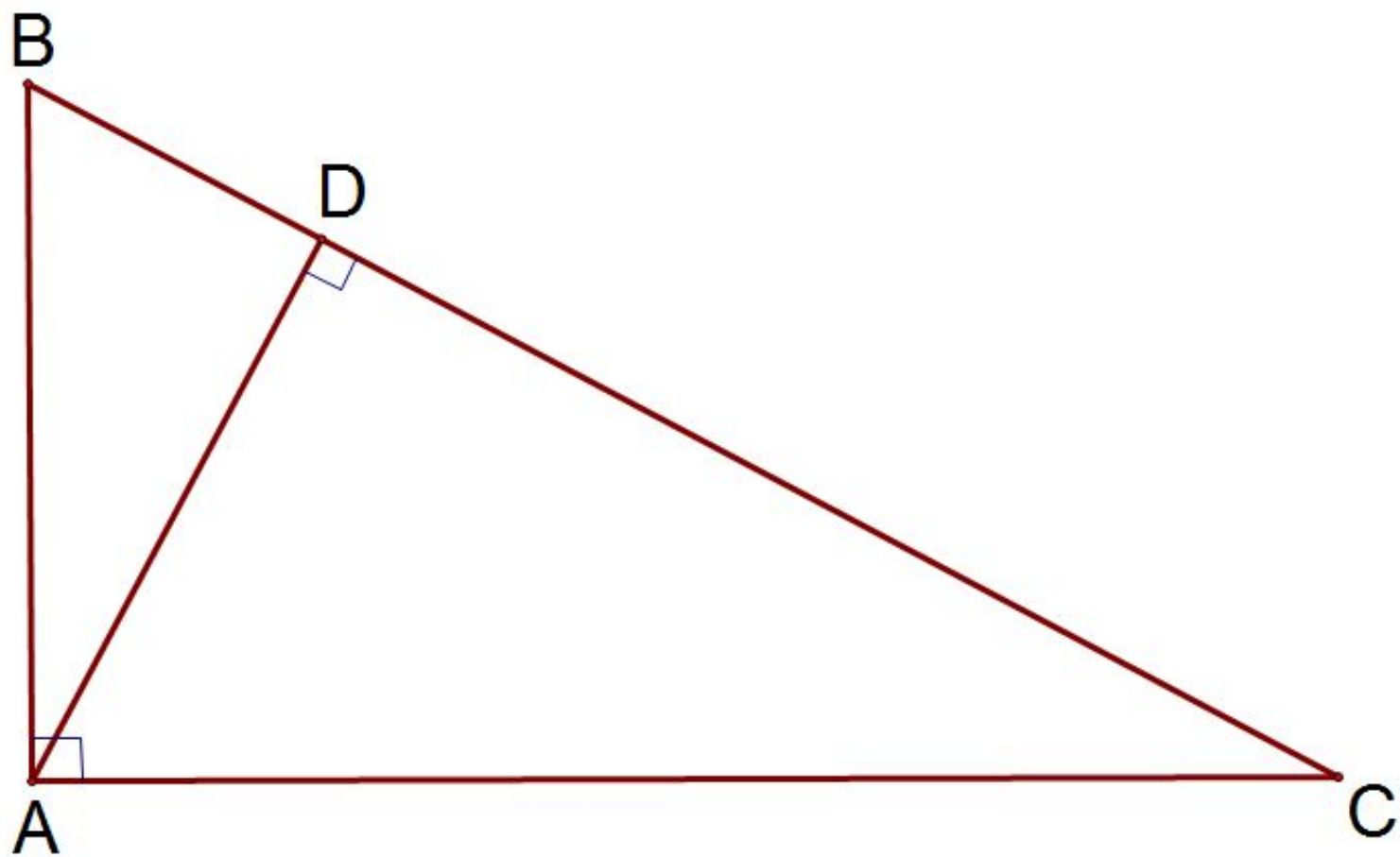
Докажите подобие треугольников



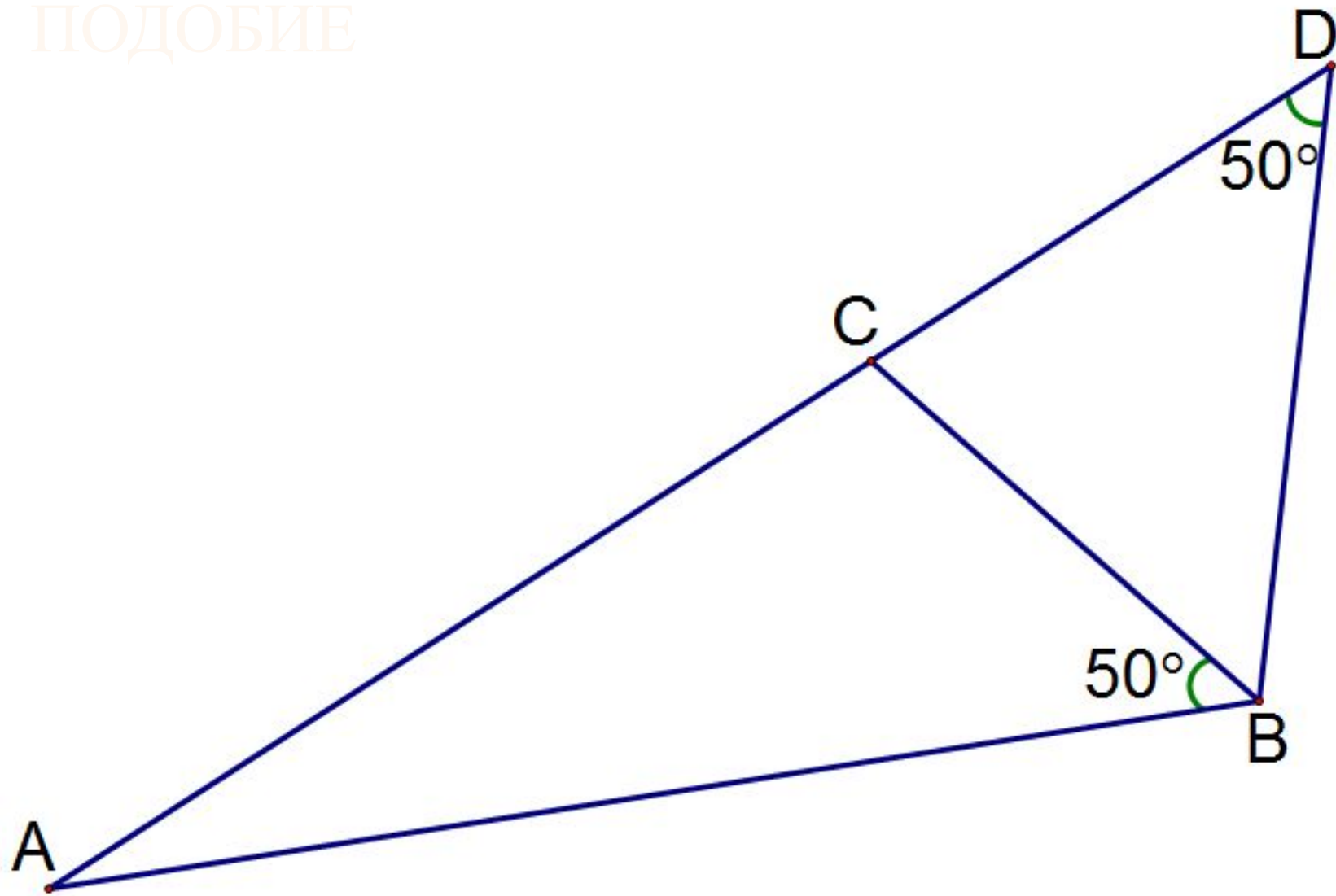
Докажите подобие треугольников



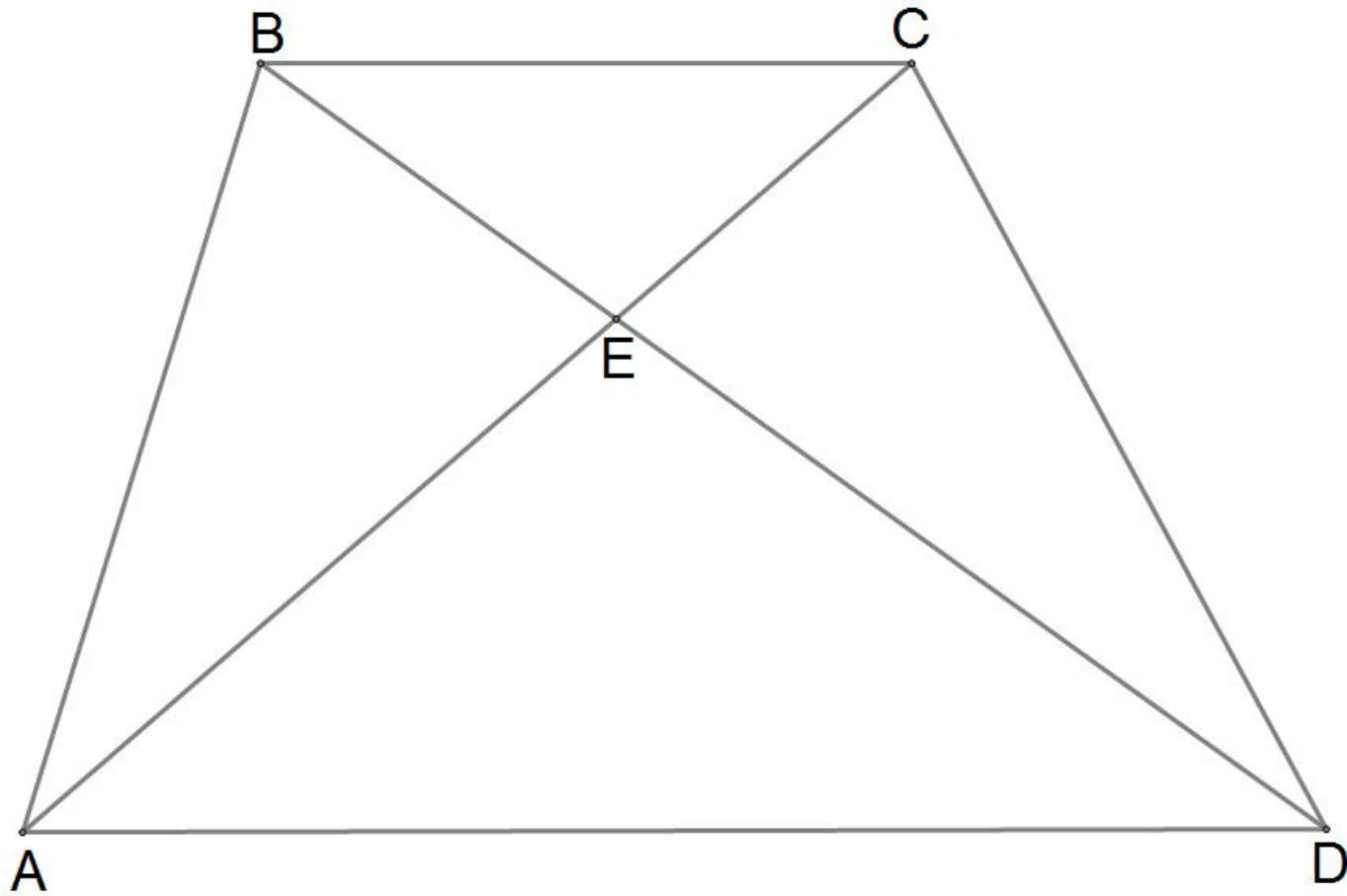
НАЙДИТЕ ПАРЫ ПОДОБНЫХ
ТРЕУГОЛЬНИКОВ И ДОКАЖИТЕ ИХ
ПОДОБИЕ



НАЙДИТЕ ПАРЫ ПОДОБНЫХ
ТРЕУГОЛЬНИКОВ И ДОКАЖИТЕ ИХ
ПОДОБИЕ

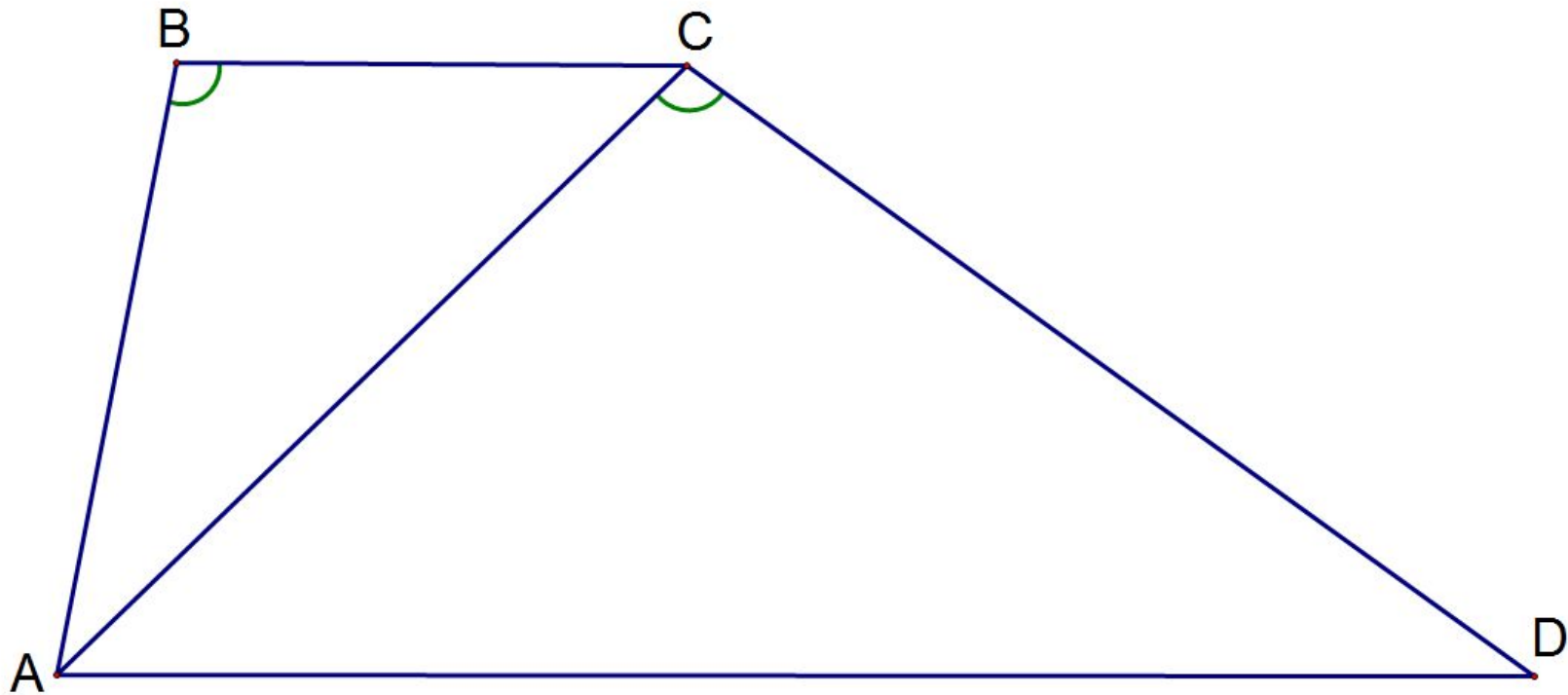


НАЙДИТЕ ПАРЫ ПОДОБНЫХ
ТРЕУГОЛЬНИКОВ И ДОКАЖИТЕ ИХ
ПОДОБИЕ



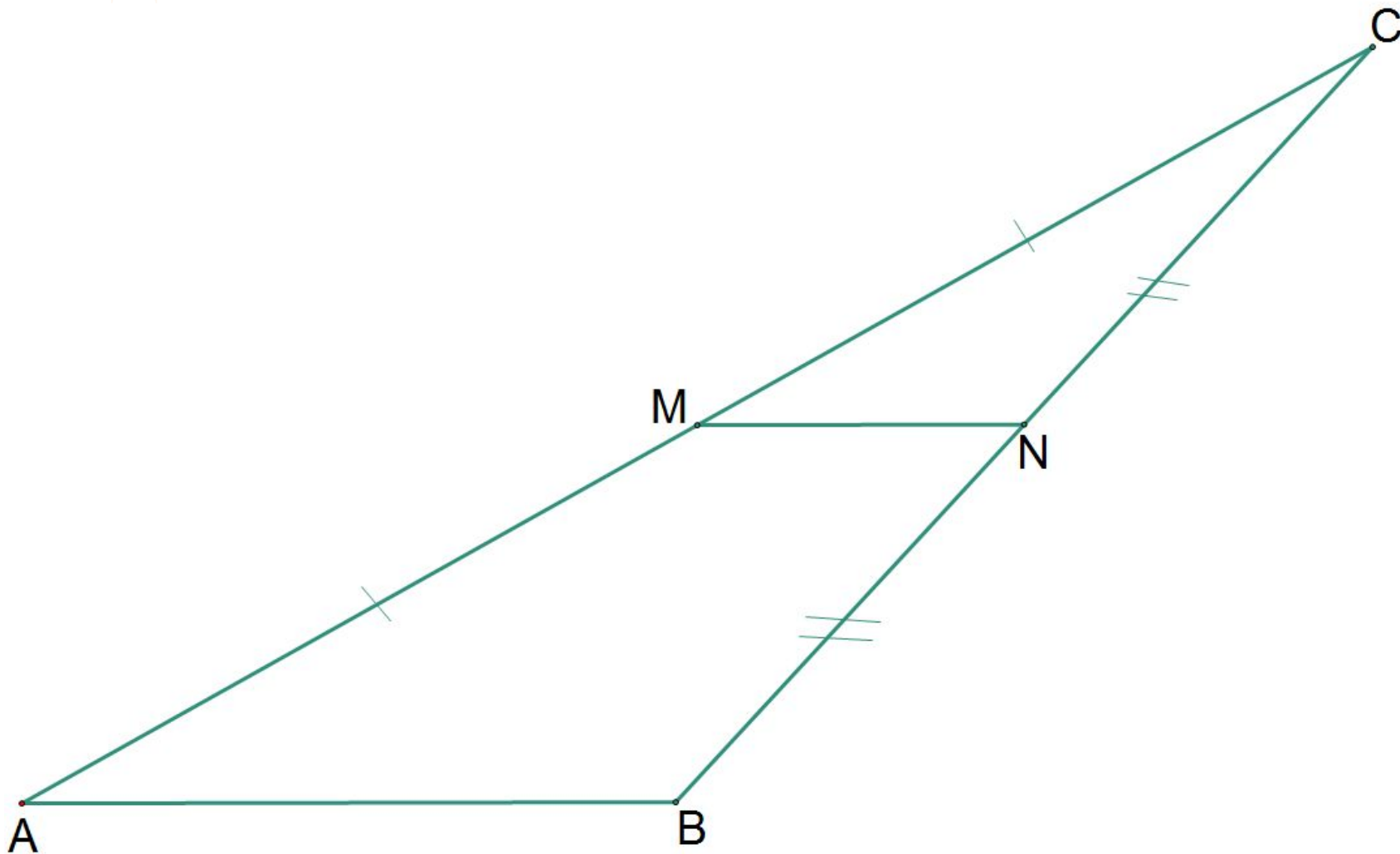
$ABCD$ - трапеция

НАЙДИТЕ ПАРЫ ПОДОБНЫХ
ТРЕУГОЛЬНИКОВ И ДОКАЖИТЕ ИХ
ПОДОБИЕ

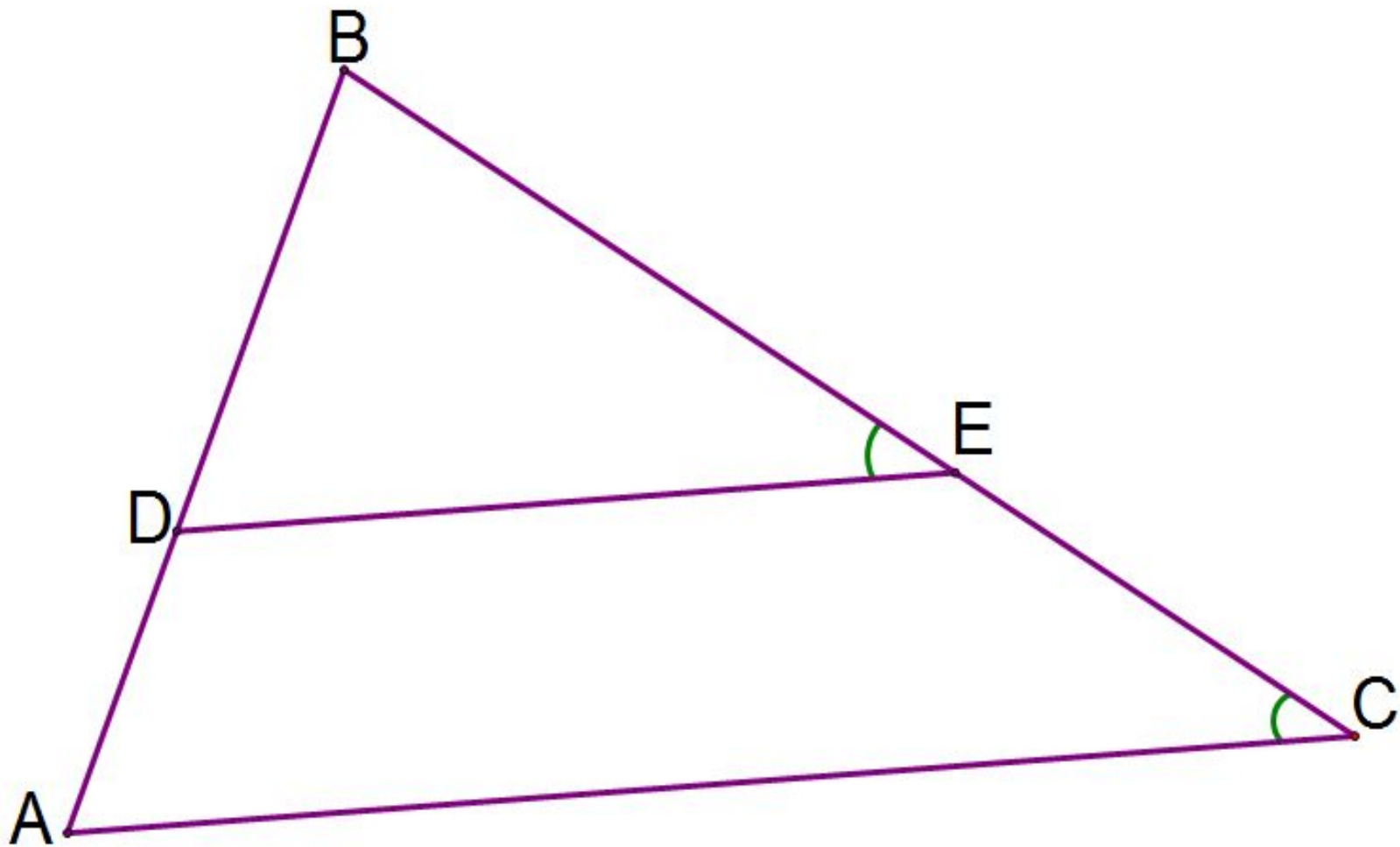


$ABCD$ - трапеция

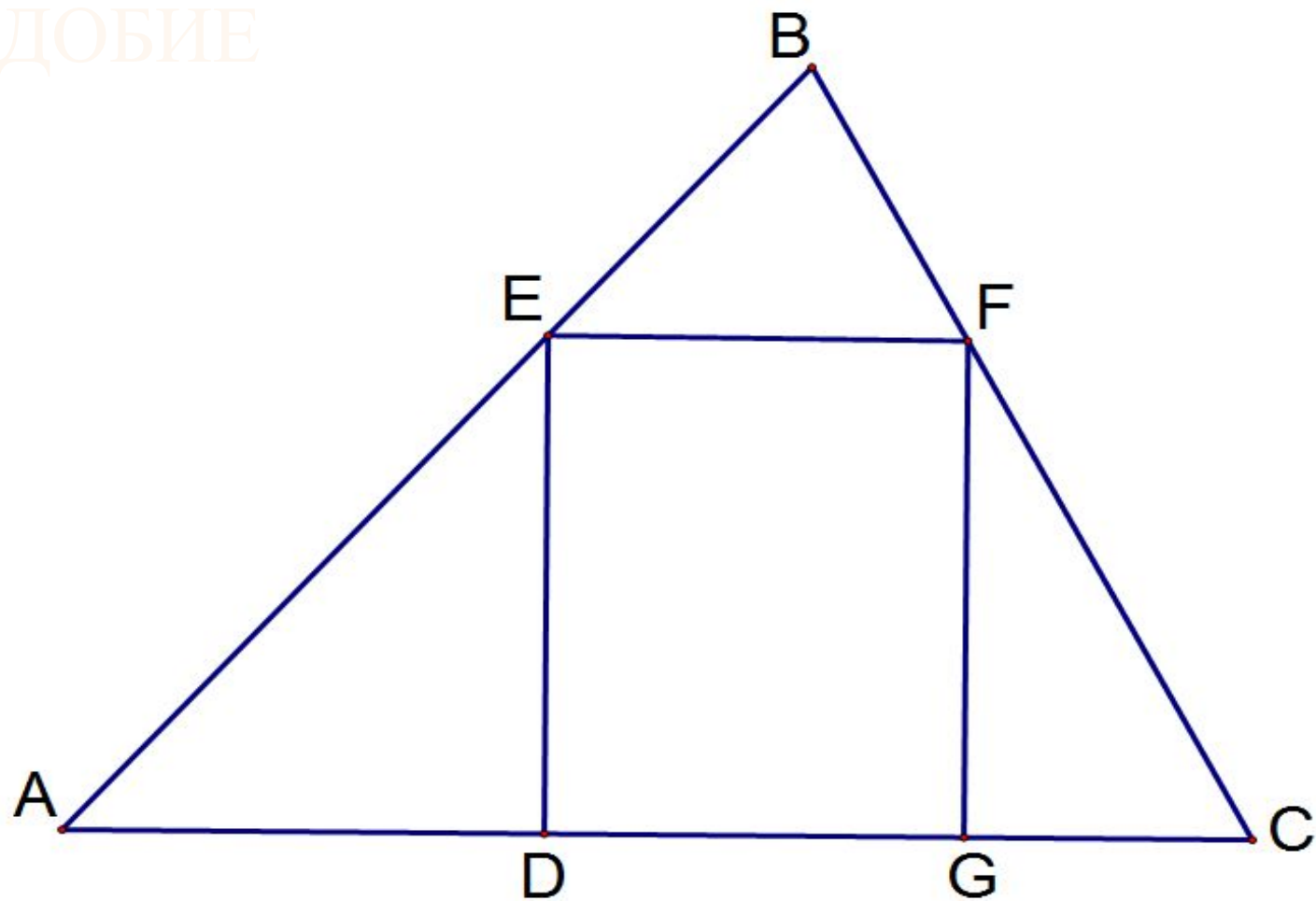
НАЙДИТЕ ПАРЫ ПОДОБНЫХ
ТРЕУГОЛЬНИКОВ И ДОКАЖИТЕ ИХ
ПОДОБИЕ



НАЙДИТЕ ПАРЫ ПОДОБНЫХ
ТРЕУГОЛЬНИКОВ И ДОКАЖИТЕ ИХ
ПОДОБИЕ

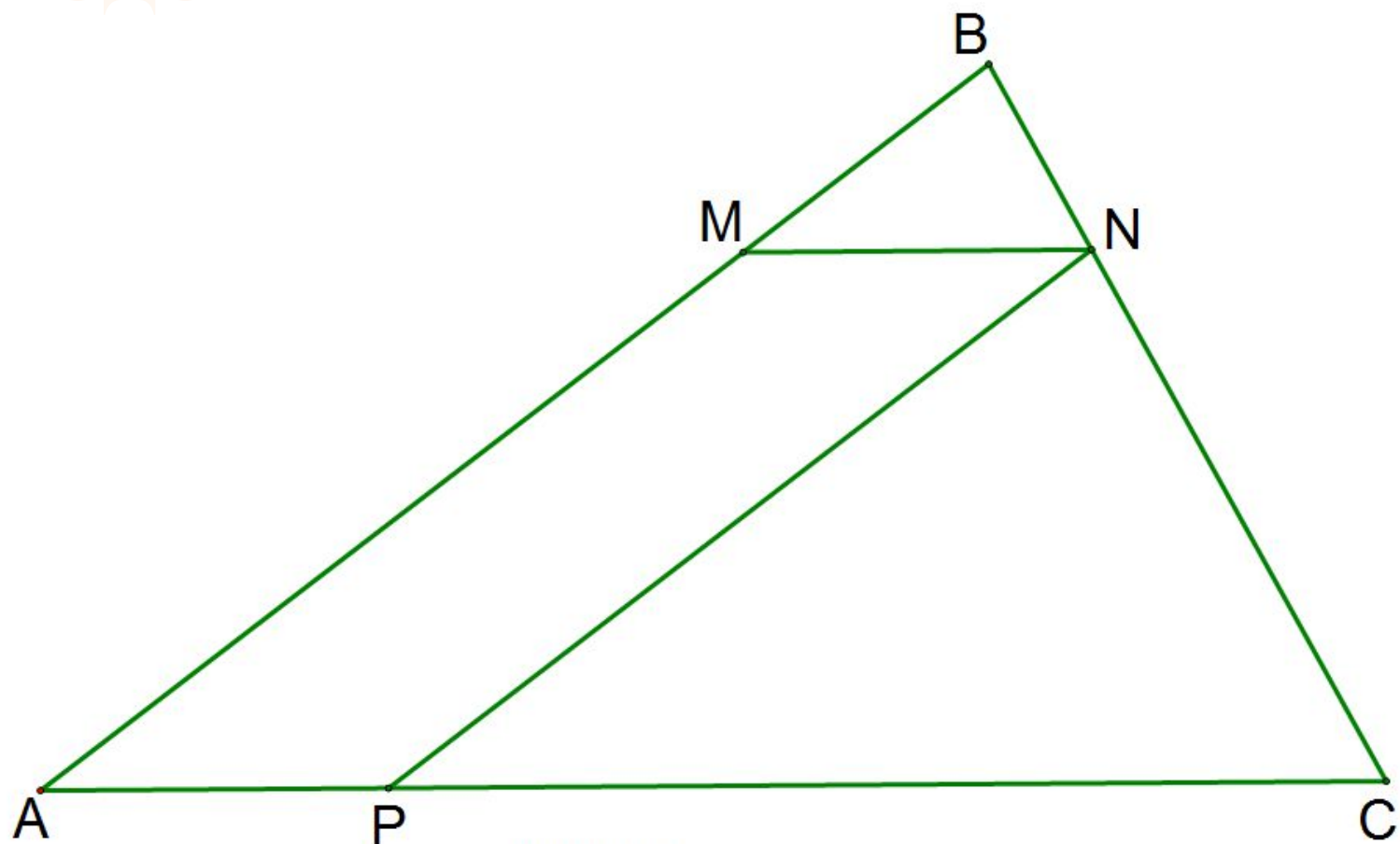


НАЙДИТЕ ПАРЫ ПОДОБНЫХ
ТРЕУГОЛЬНИКОВ И ДОКАЖИТЕ ИХ
ПОДОБИЕ



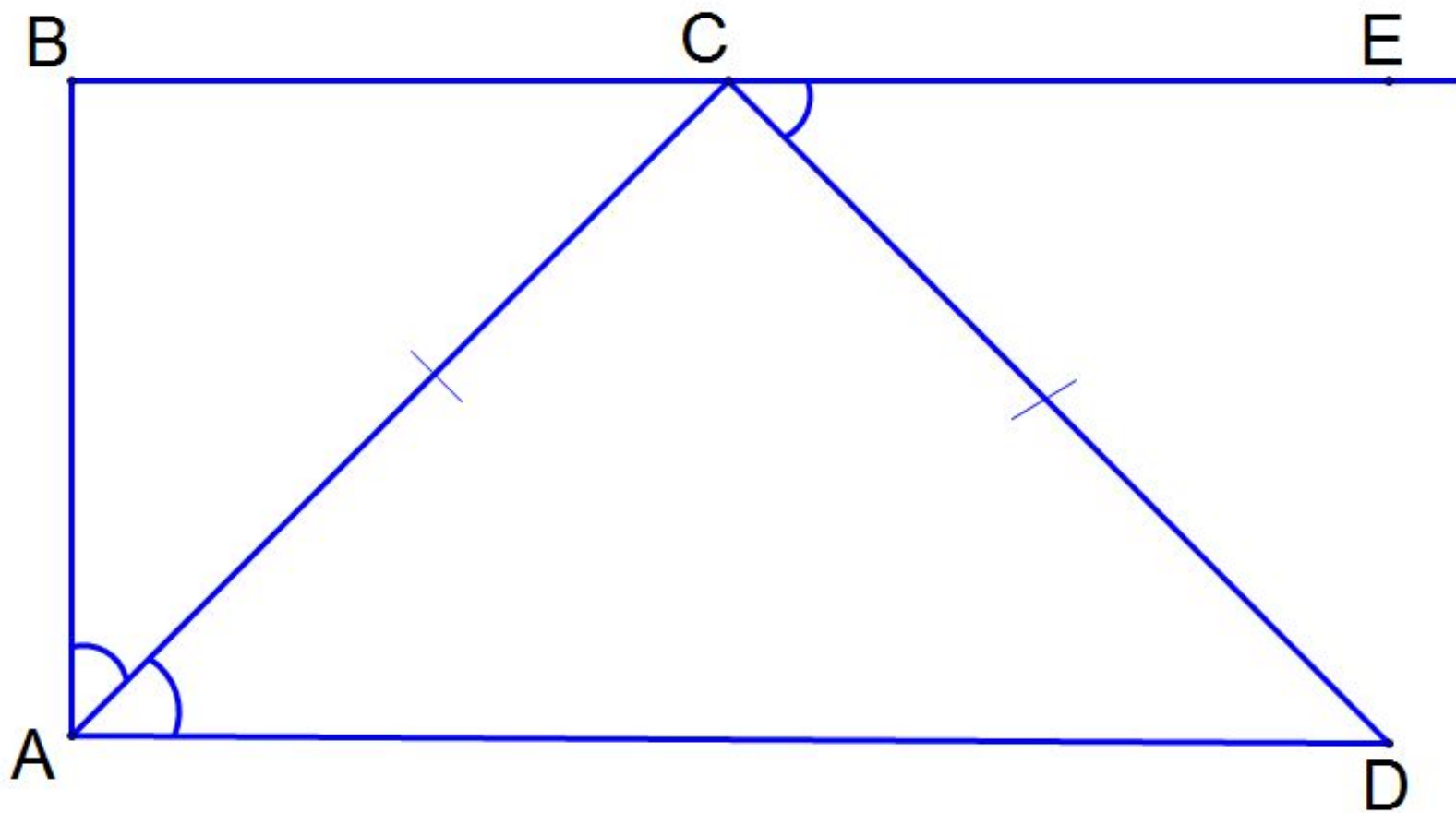
DEFG - прямоугольник

НАЙДИТЕ ПАРЫ ПОДОБНЫХ
ТРЕУГОЛЬНИКОВ И ДОКАЖИТЕ ИХ
ПОДОБИЕ



AMNP - параллелограмм

НАЙДИТЕ ПАРЫ ПОДОБНЫХ
ТРЕУГОЛЬНИКОВ И ДОКАЖИТЕ ИХ
ПОДОБИЕ



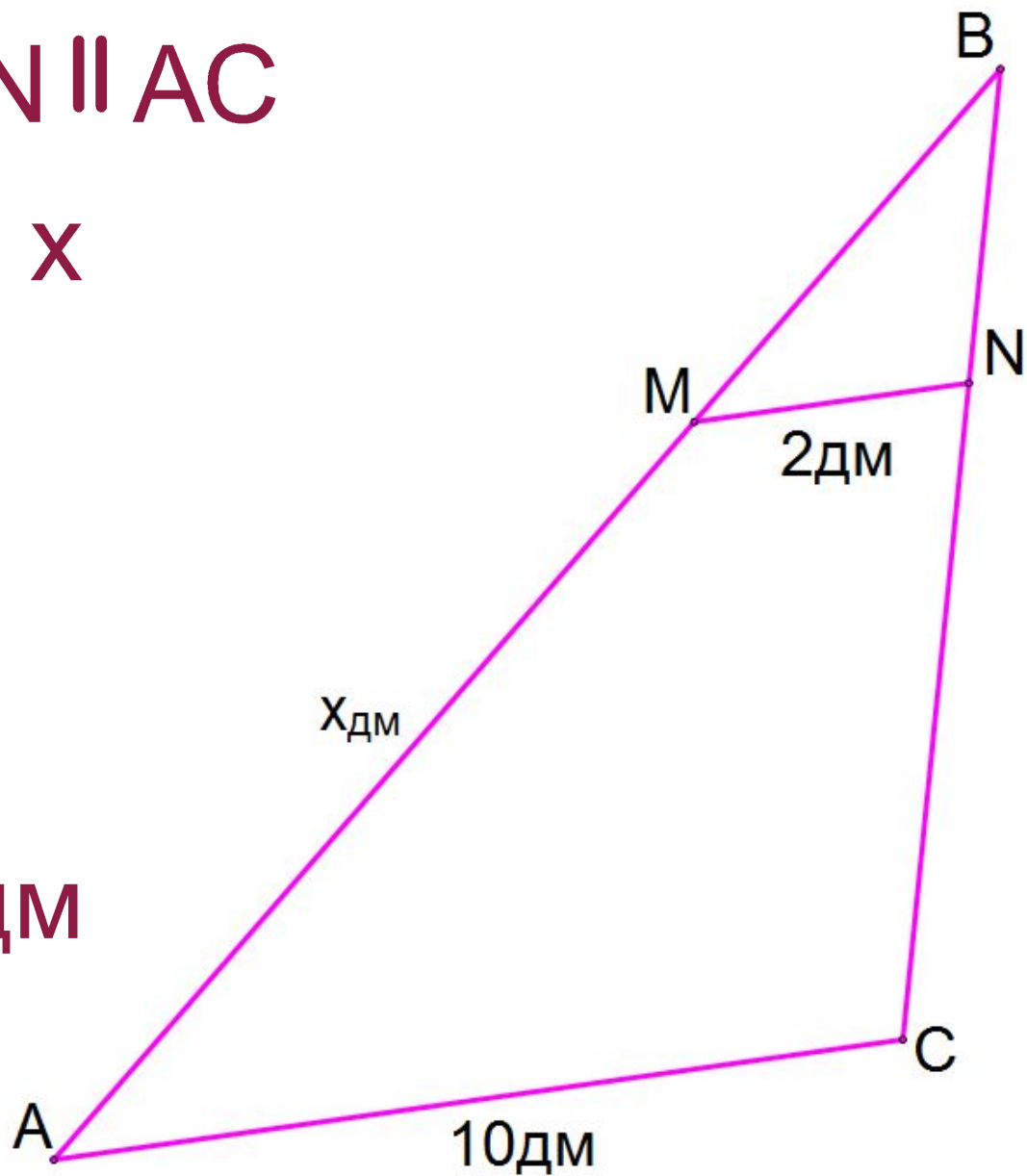
Дано: $DK \parallel AC$
Найдите x



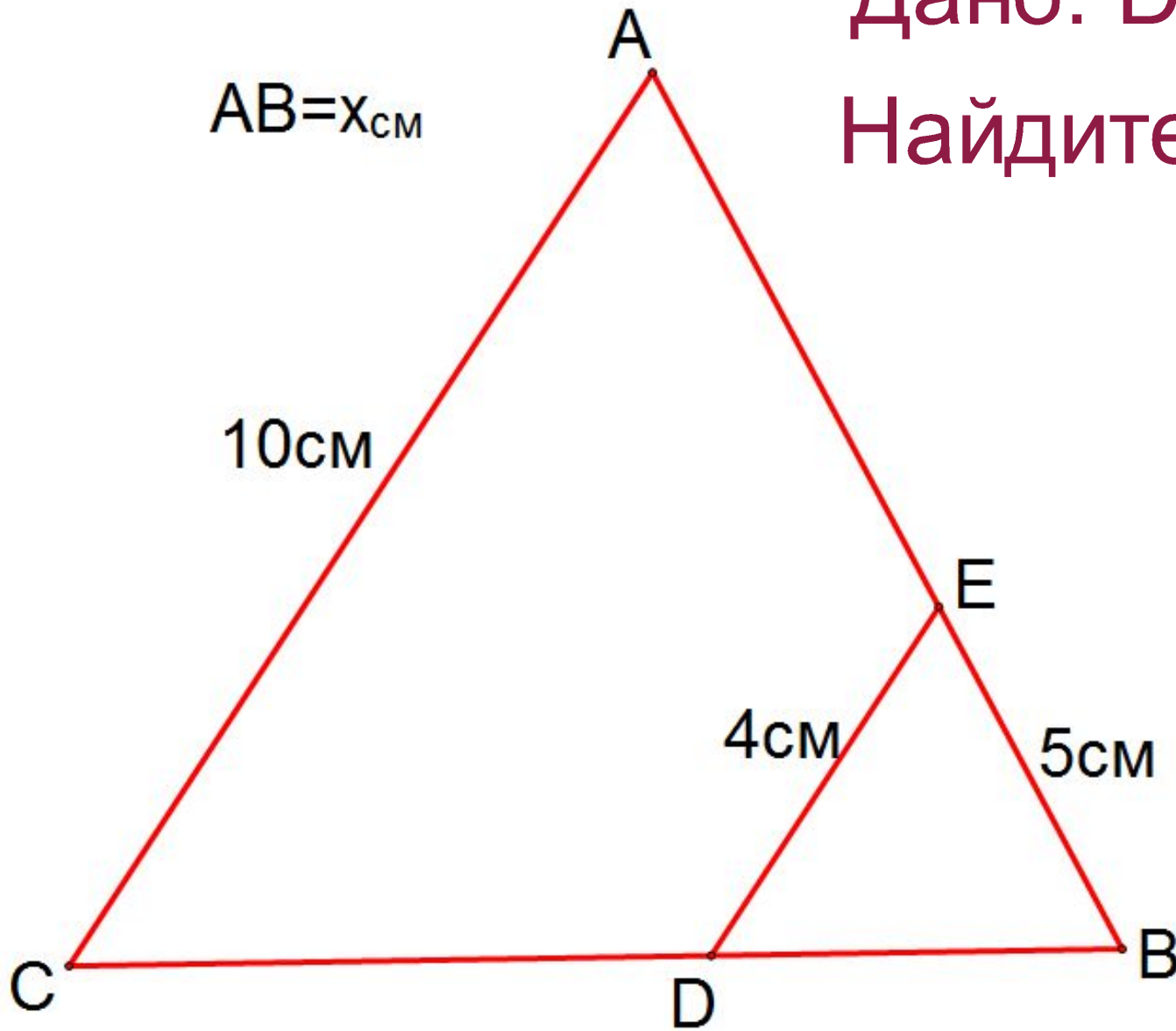
Дано: $MN \parallel AC$

Найдите x

$AB = 20 \text{ дм}$

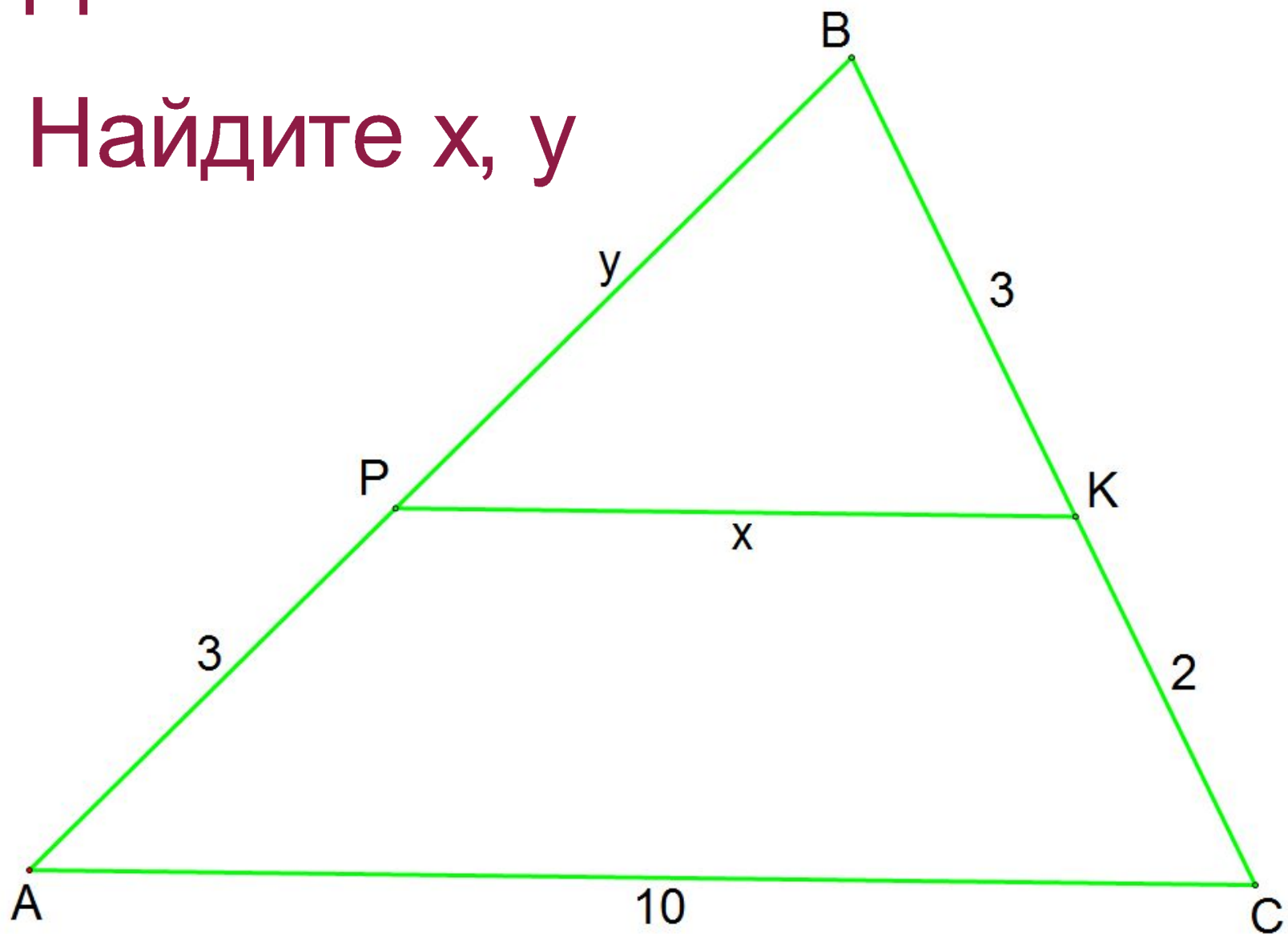


Дано: $DE \parallel AC$
Найдите x



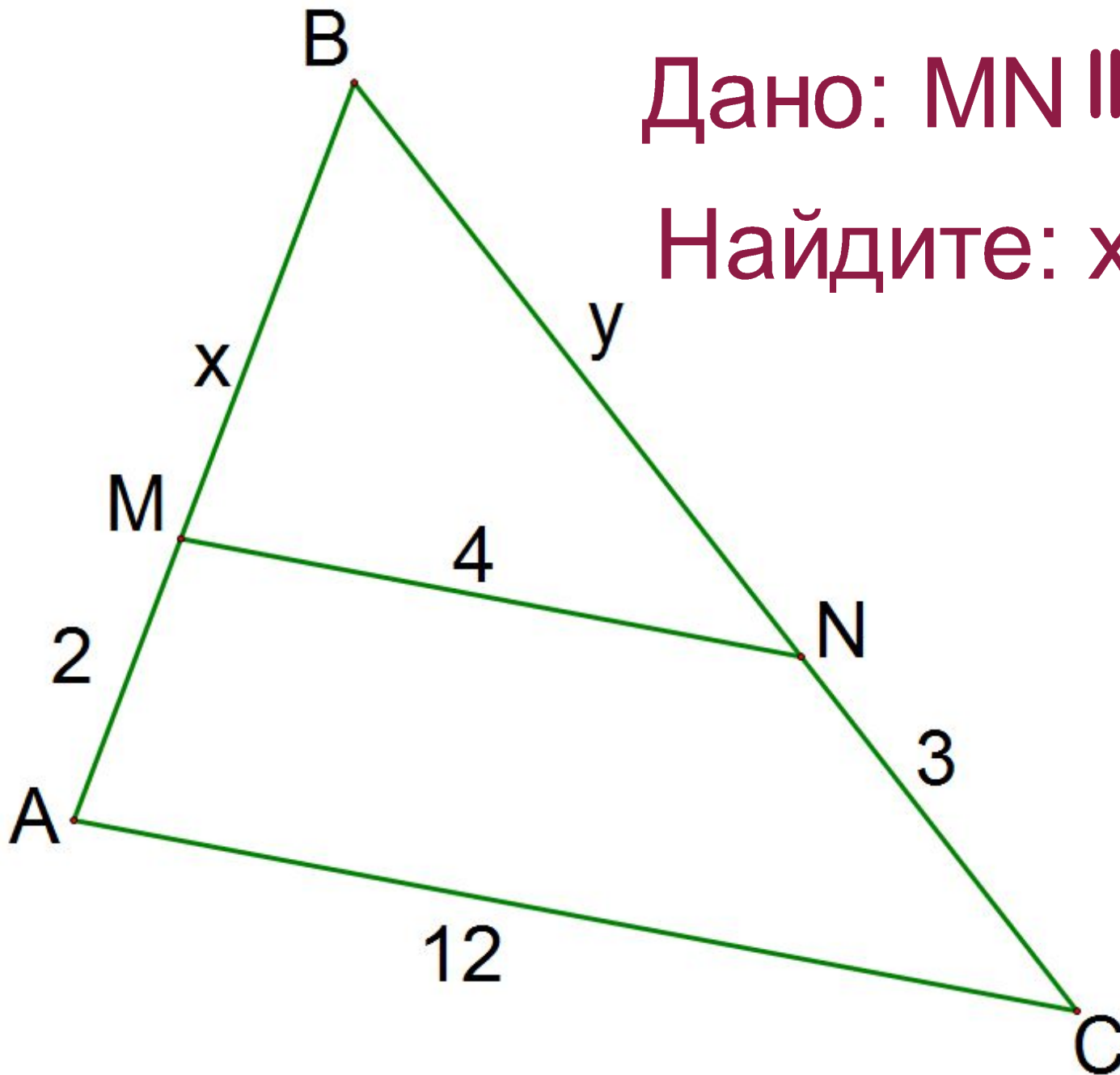
Дано: $PK \parallel AC$

Найдите x, y

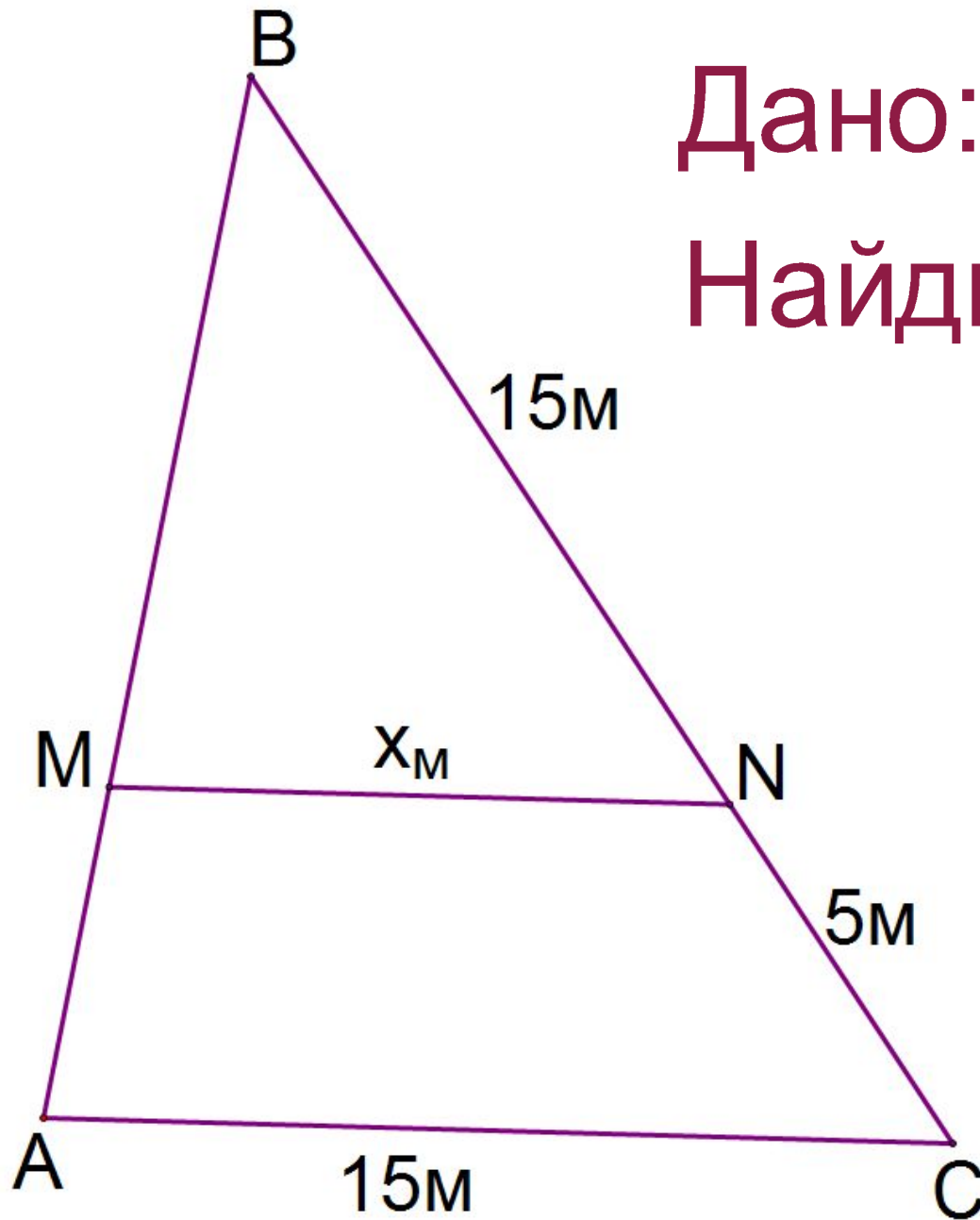


Дано: $MN \parallel AC$

Найдите: x, y



Дано: $MN \parallel AC$
Найдите x



Дано: $\triangle ABC$

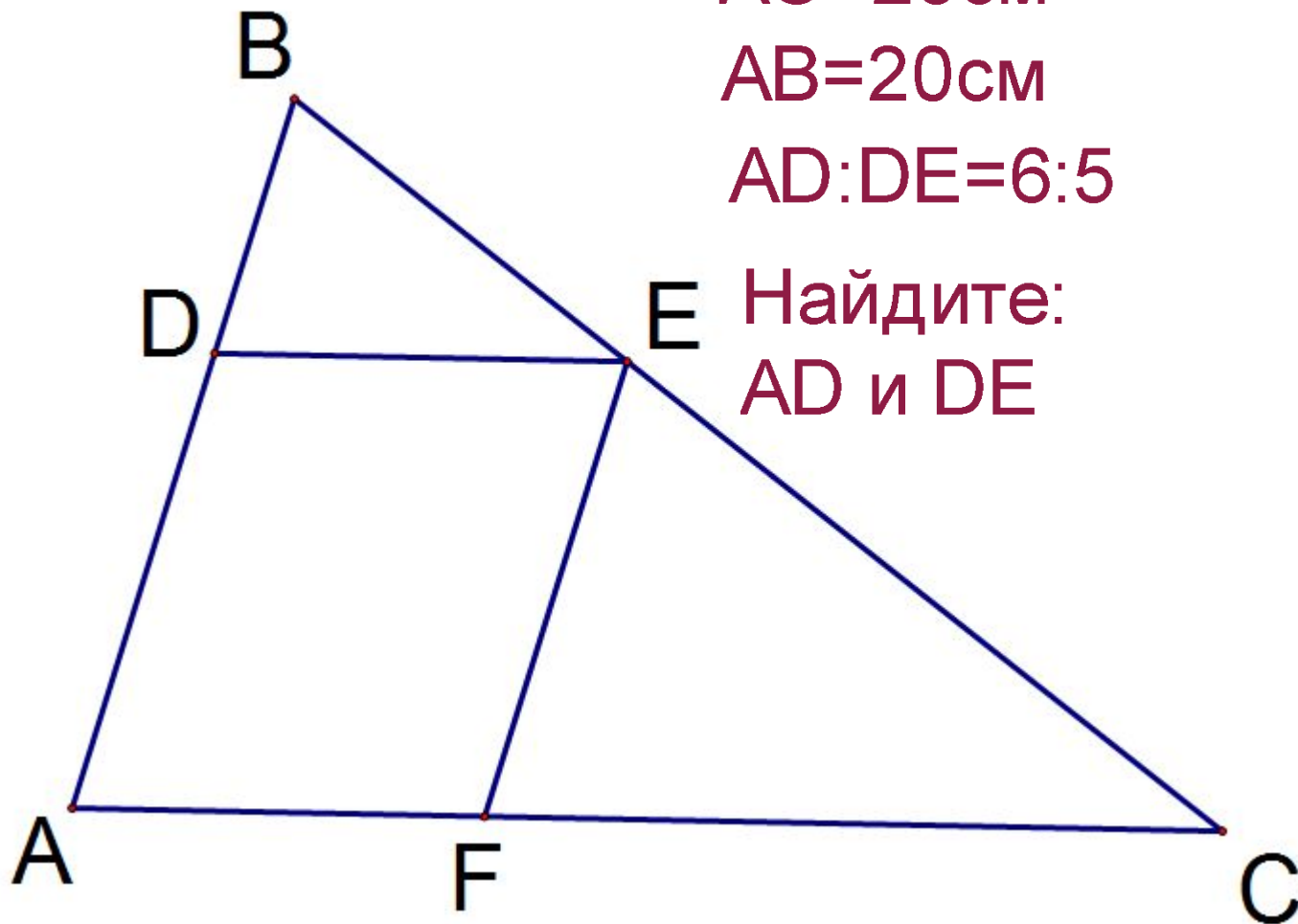
$ADEF$ - параллелограмм

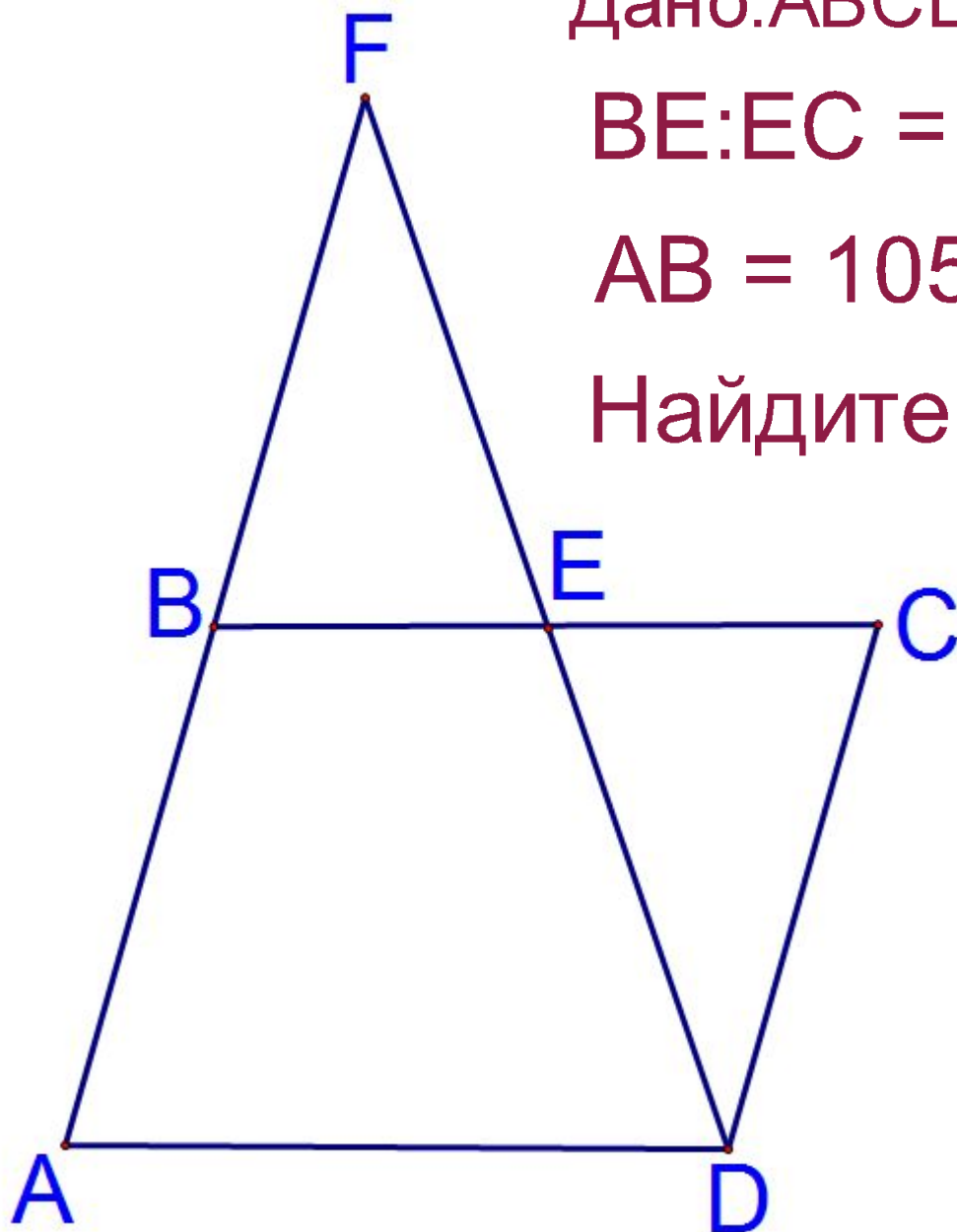
$AC = 25$ см

$AB = 20$ см

$AD:DE = 6:5$

Найдите:
 AD и DE





Дано: ABCD - параллелограмм

$$BE:EC = 7:5$$

$$AB = 105\text{см}$$

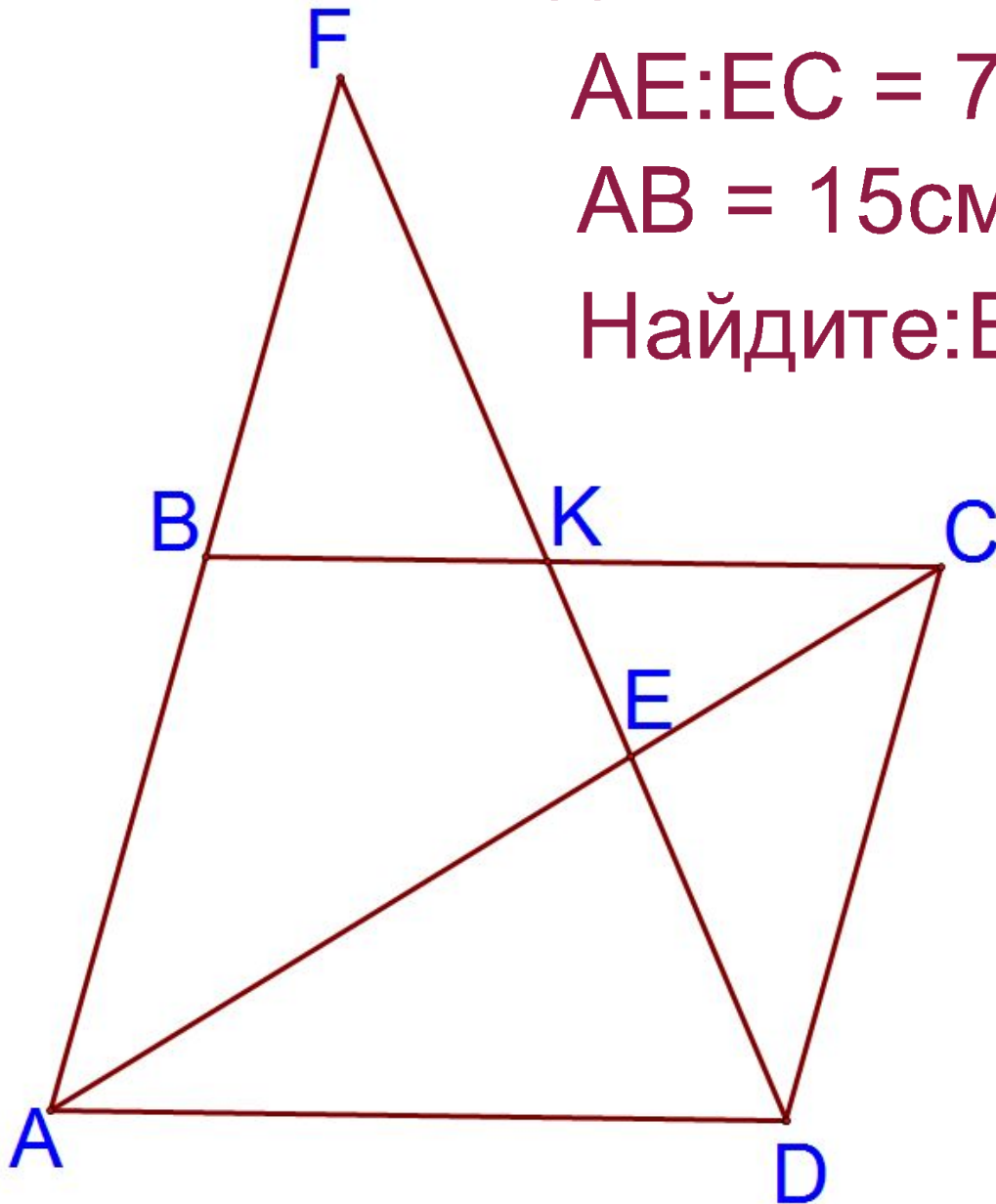
Найдите: BF

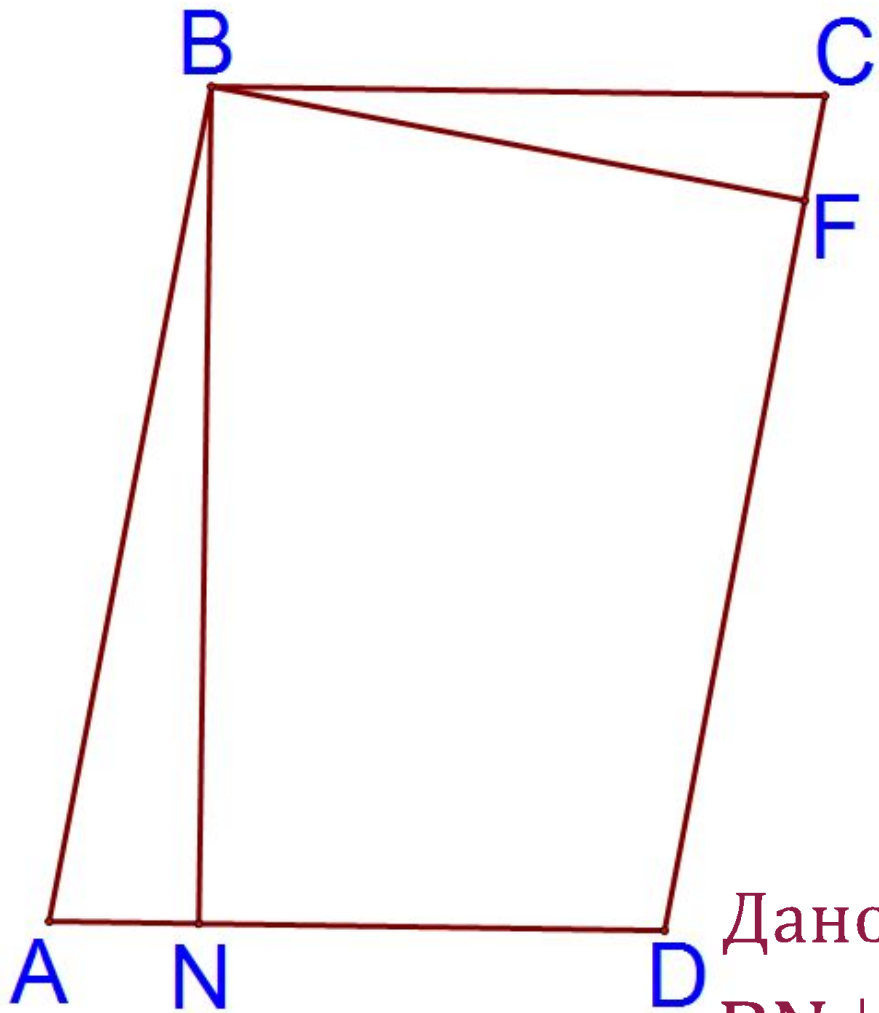
Дано: ABCD - параллелограмм

$$AE:EC = 7:5$$

$$AB = 15\text{ см}$$

Найдите: BF





Дано: ABCD - параллелограмм

$BN \perp AD$, $BF \perp CD$,

$BN:BF=2:3$, $P_{ABCD}=45$ см

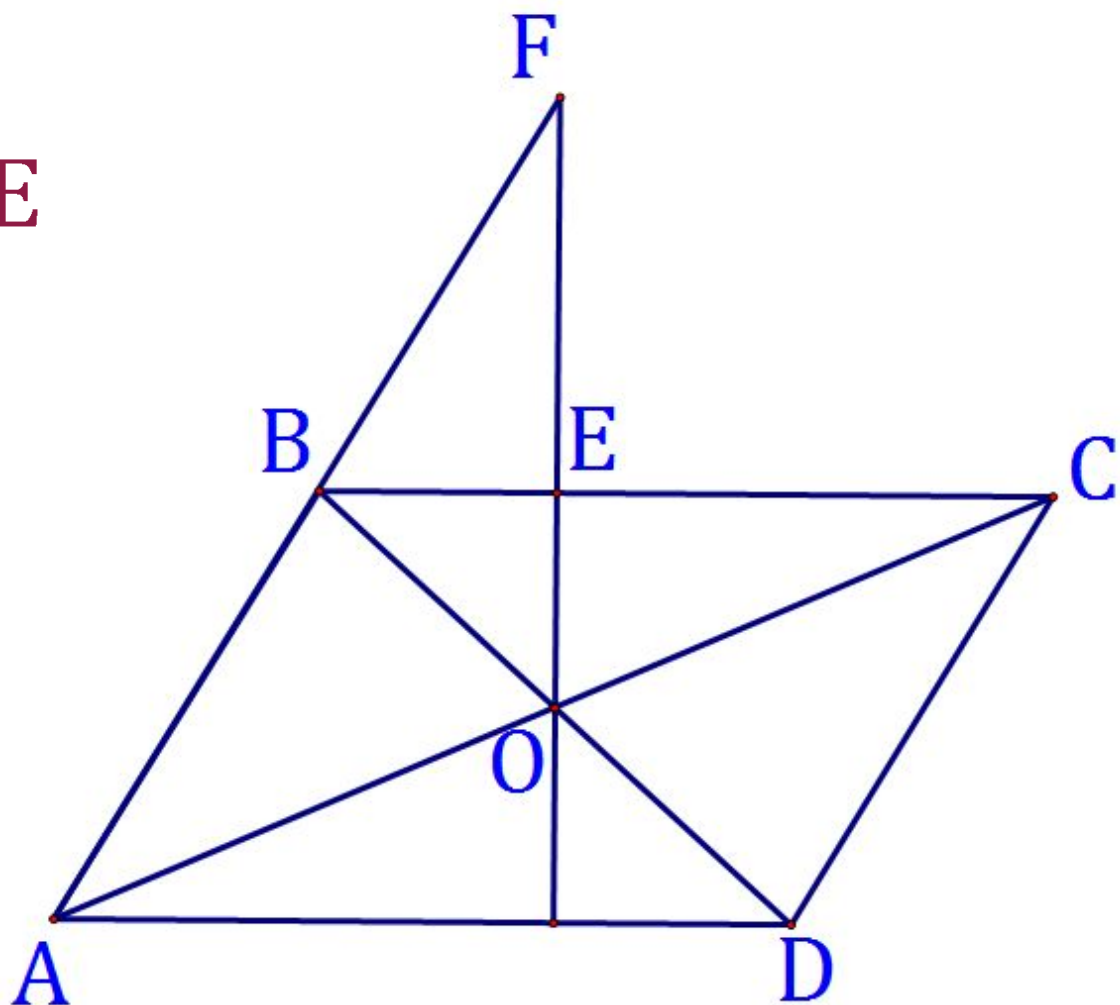
Найдите: AB, AD

Дано: $ABCD$ - параллелограмм

$OF \perp BC$, $AB = 2\text{ см}$, $BF = 5\text{ см}$

$BC = 9\text{ см}$

Найдите: BE

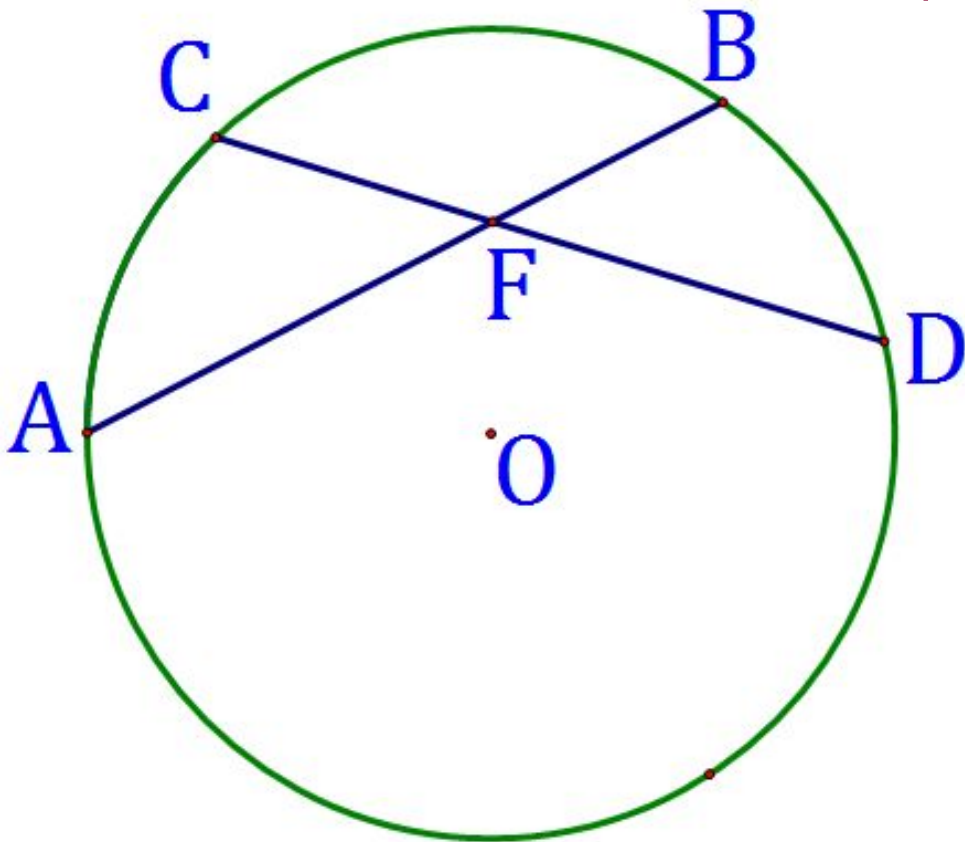


Дано: АВ и CD - хорды

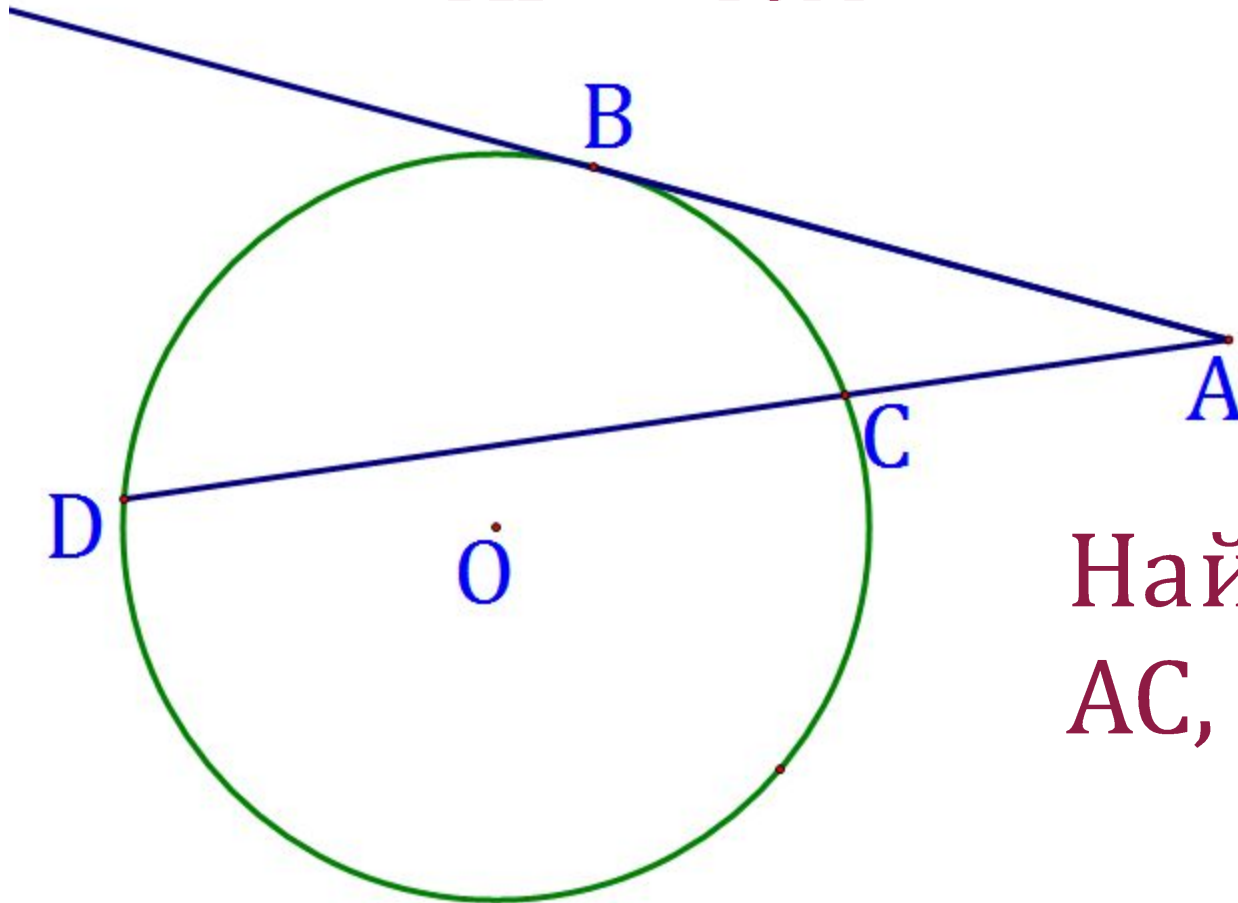
$AF=8\text{см}$, $BF=6\text{см}$

$CD=16\text{см}$

Найдите: CF , FD



Дано: AB - касательная
 AD - секущая, $AB = 2\text{ см}$
 $AD = 4\text{ см}$



Найдите:
 AC , CD