

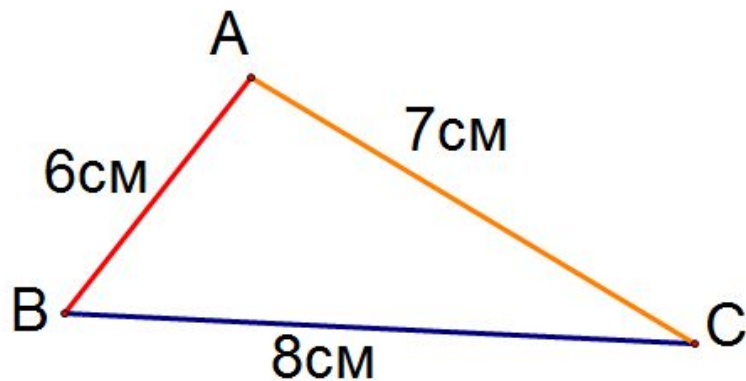
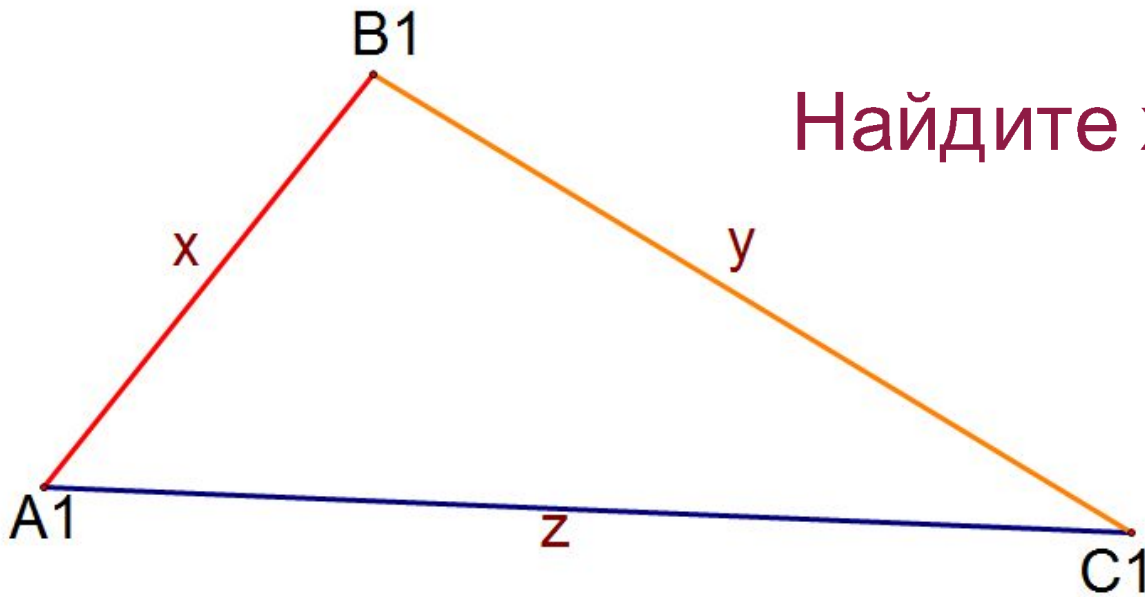
# ЗАДАЧИ НА ПРИМЕНЕНИЕ ПРИЗНАКОВ ПОДОБИЯ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

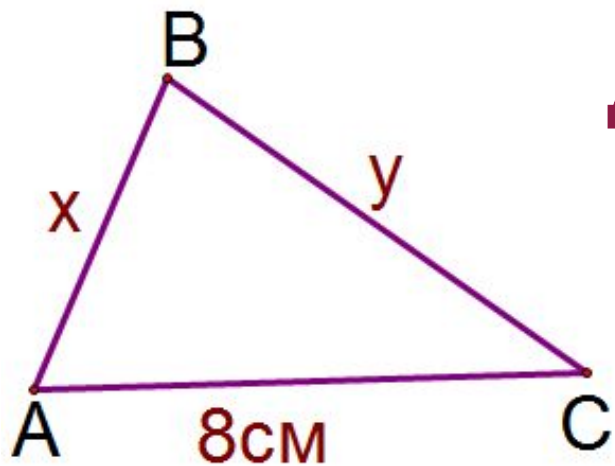
Составитель: Боросгоева Д.Д.  
Школа-интернат №22 ОАО «РЖД»

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

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

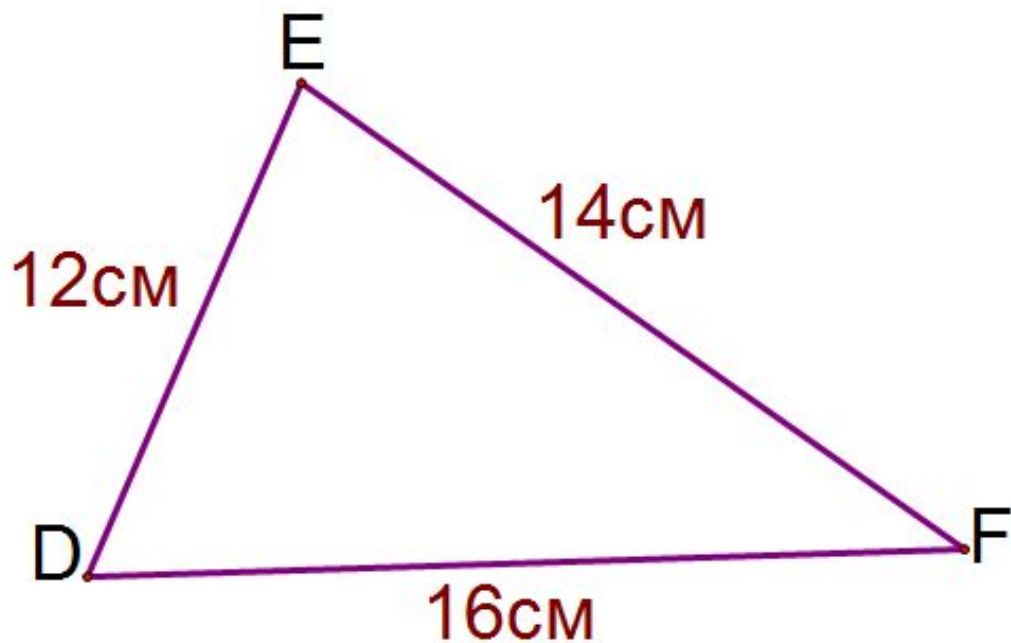
Найдите  $x, y, z$

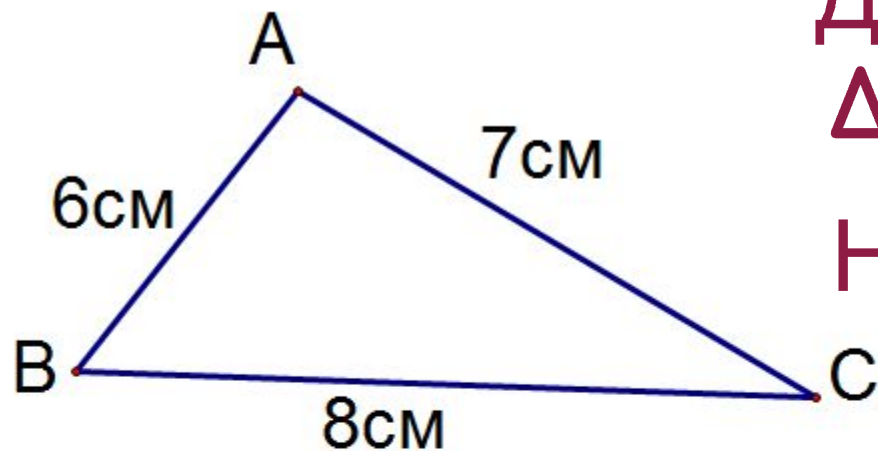




Дано:  $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$

Найдите  $x, y, z$

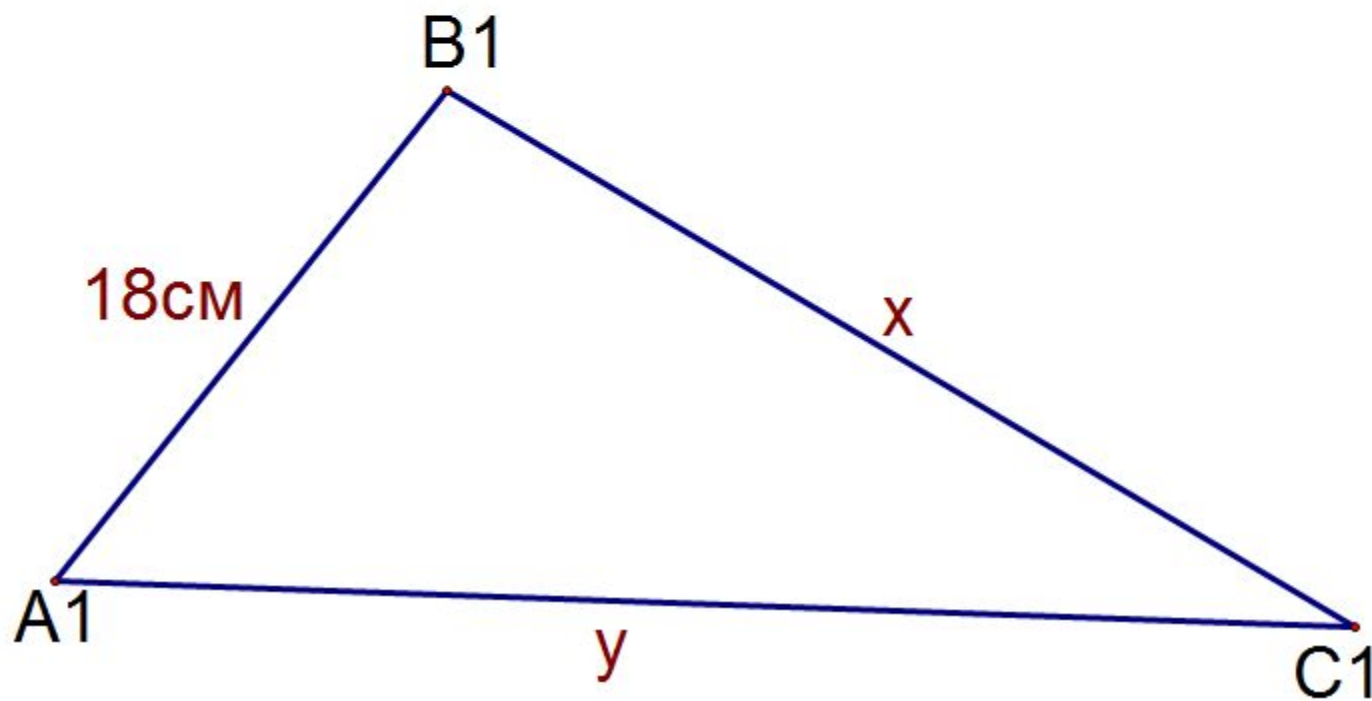




Дано:

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

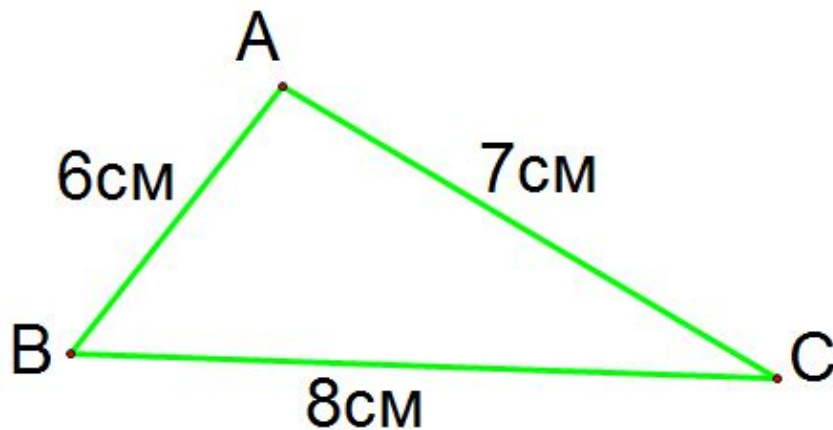
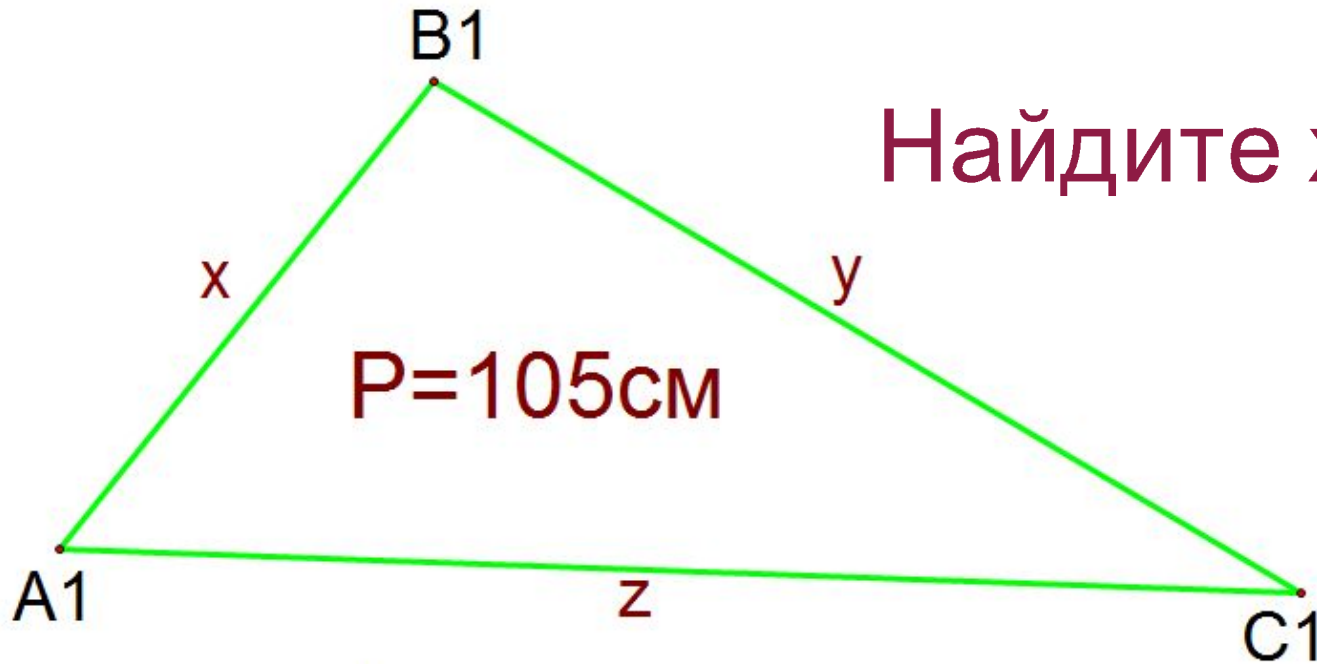
Найдите  $x$ ,  $y$ ,  $z$

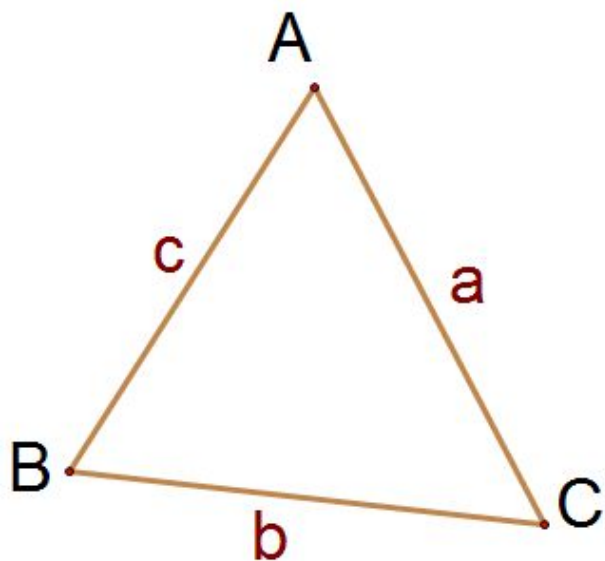


Дано:

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

Найдите  $x$ ,  $y$ ,  $z$



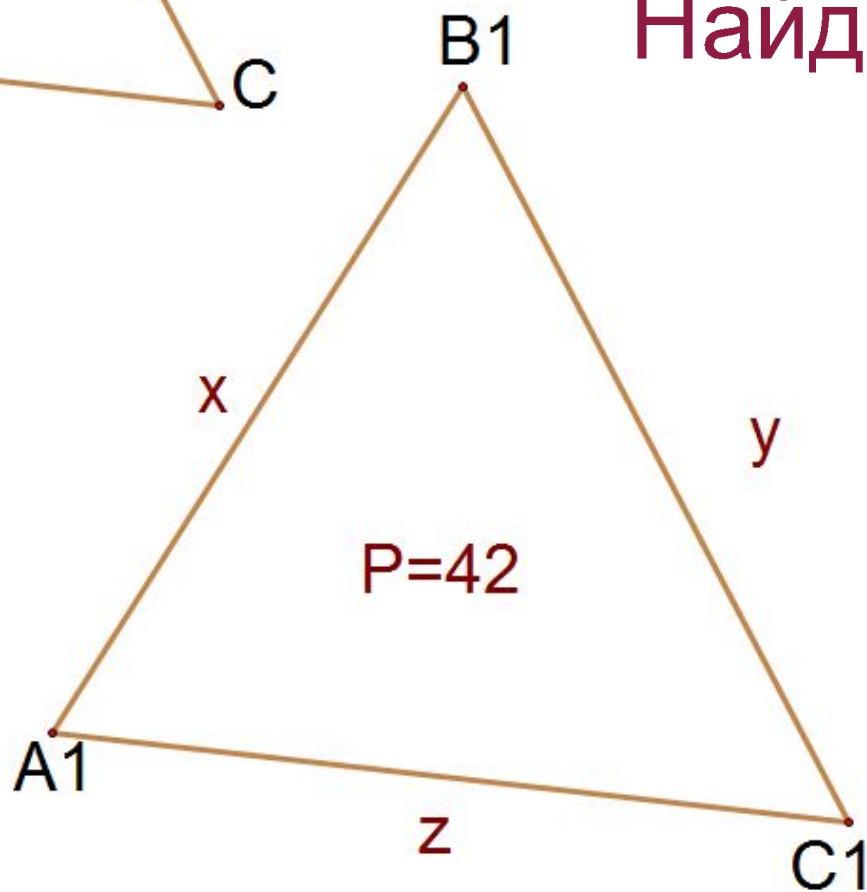


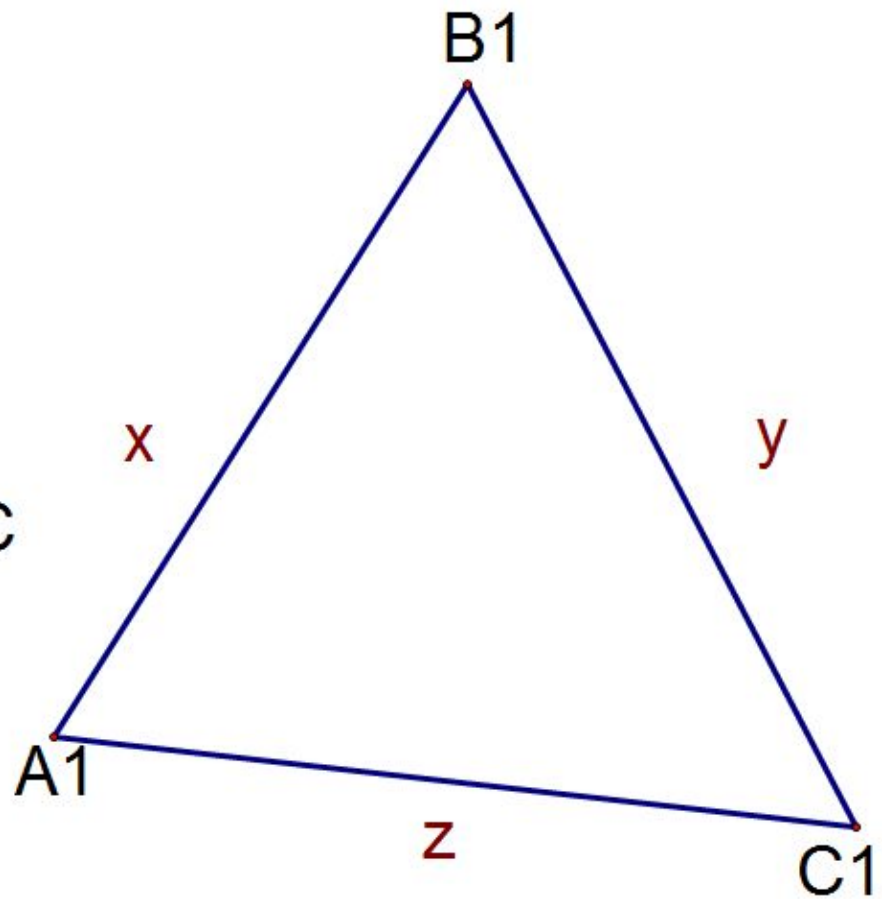
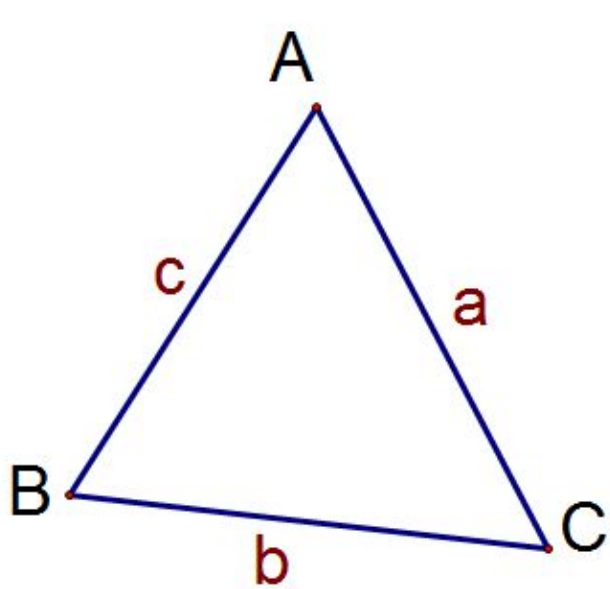
Дано:

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

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

Найдите  $x, y, z$





Дано:

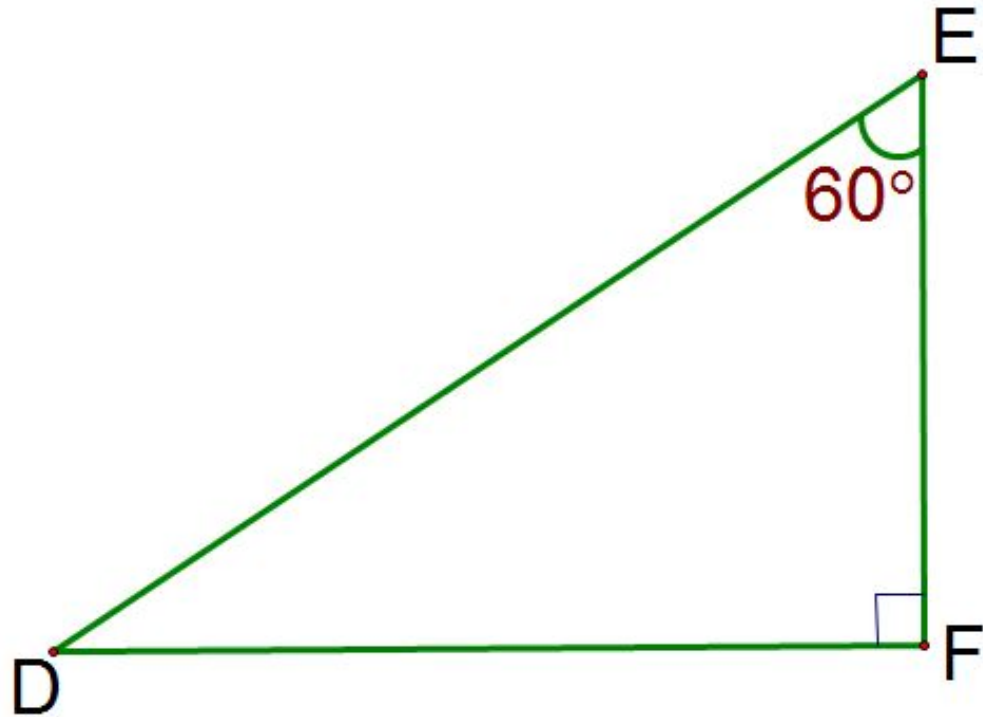
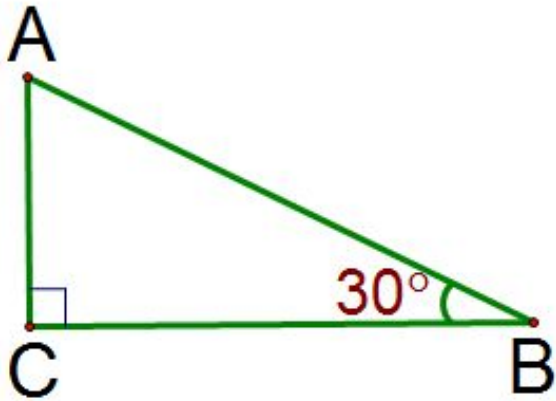
$$\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$$

Найдите  $x$ ,  $y$ ,  $z$ , если

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

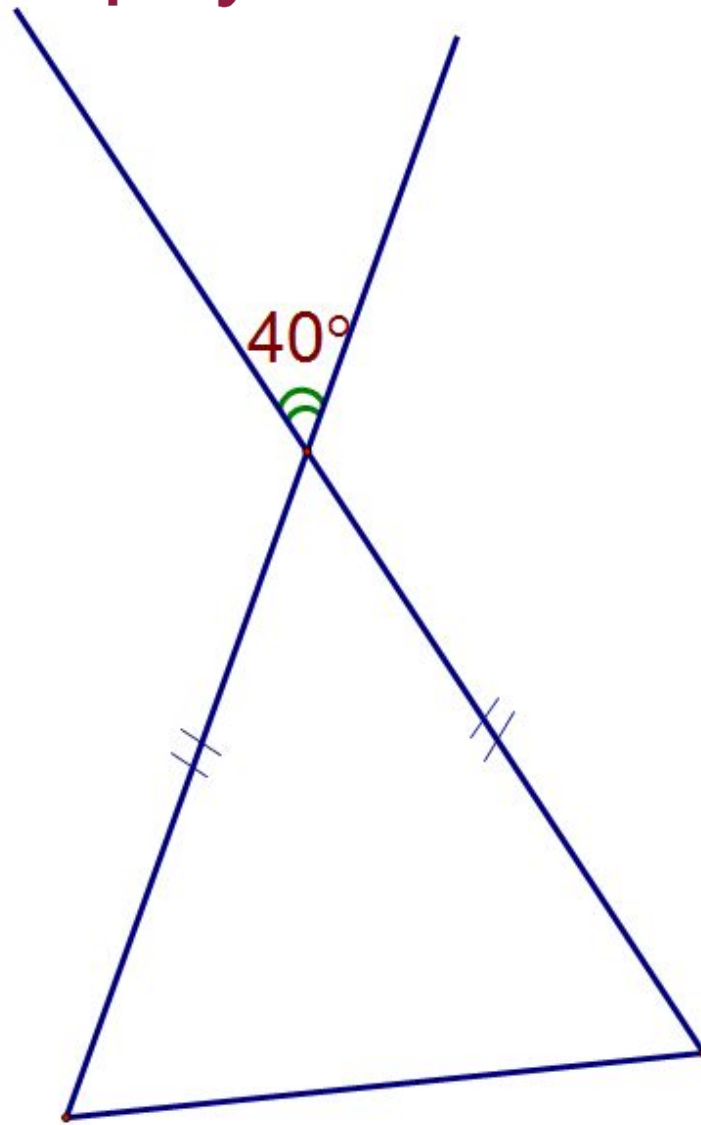
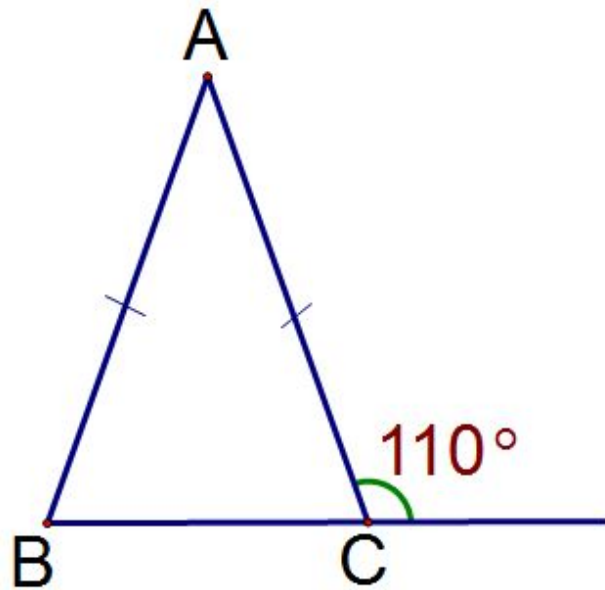
$$y-x=4\text{ см}$$

# Докажите подобие треугольников

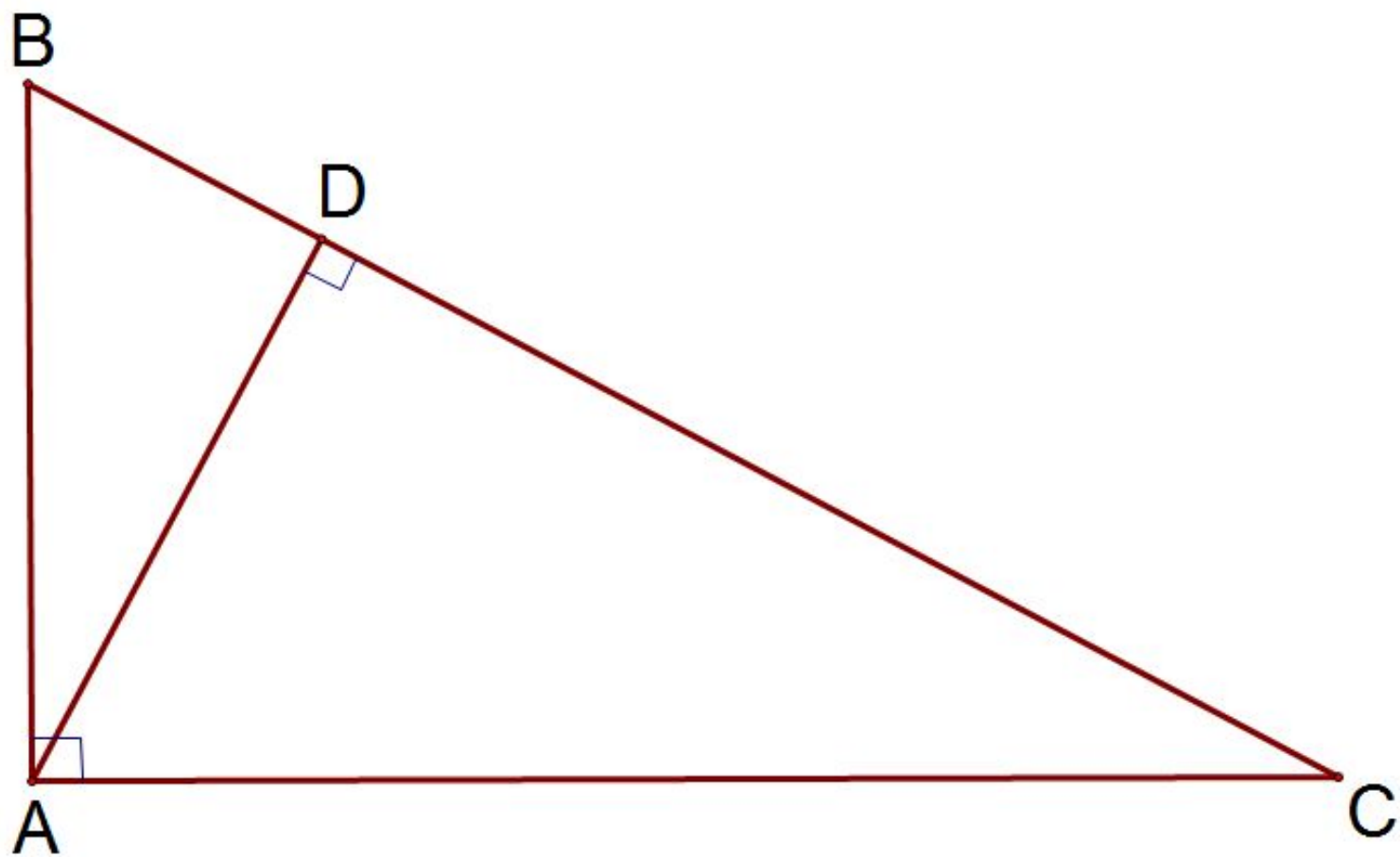




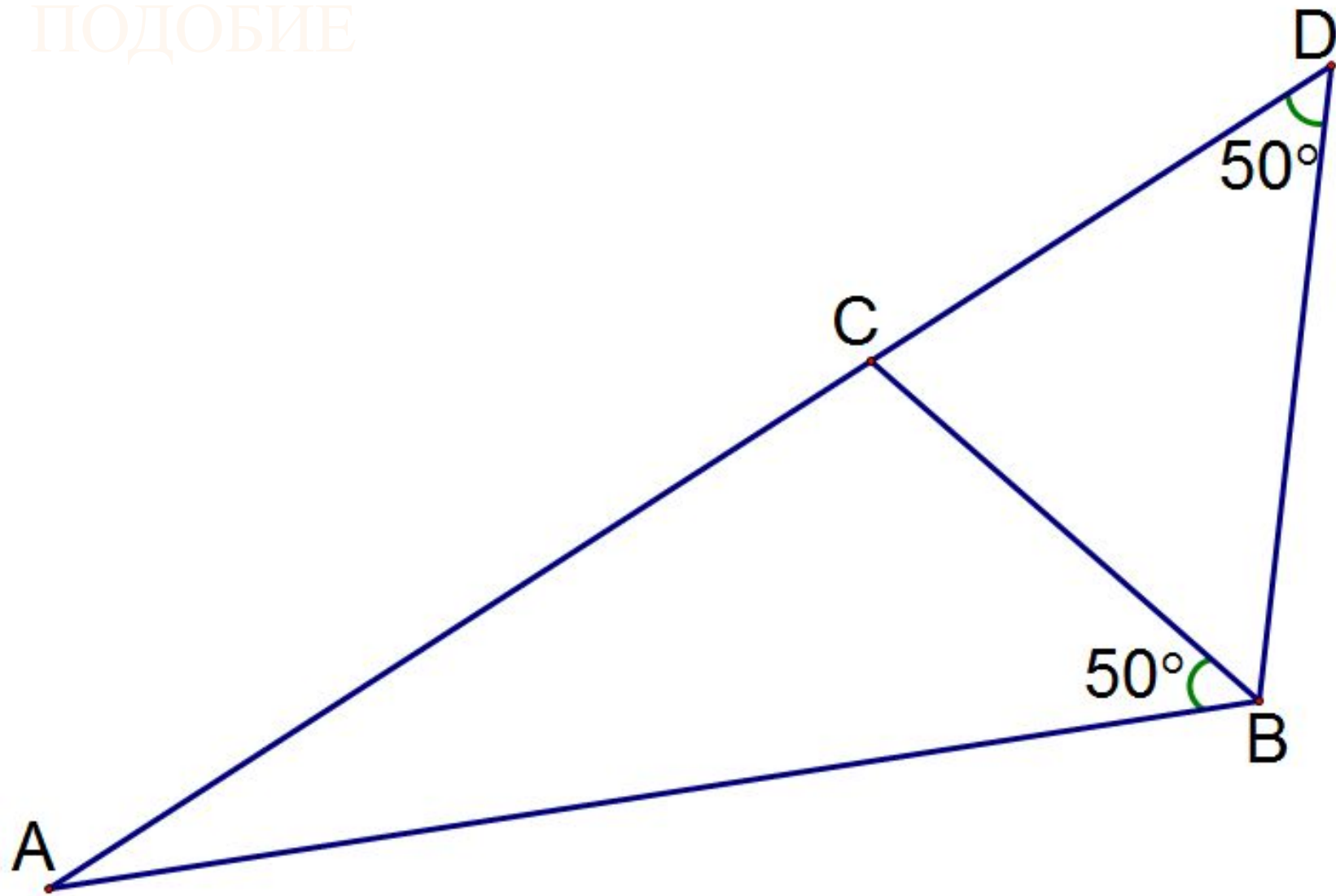
# Докажите подобие треугольников



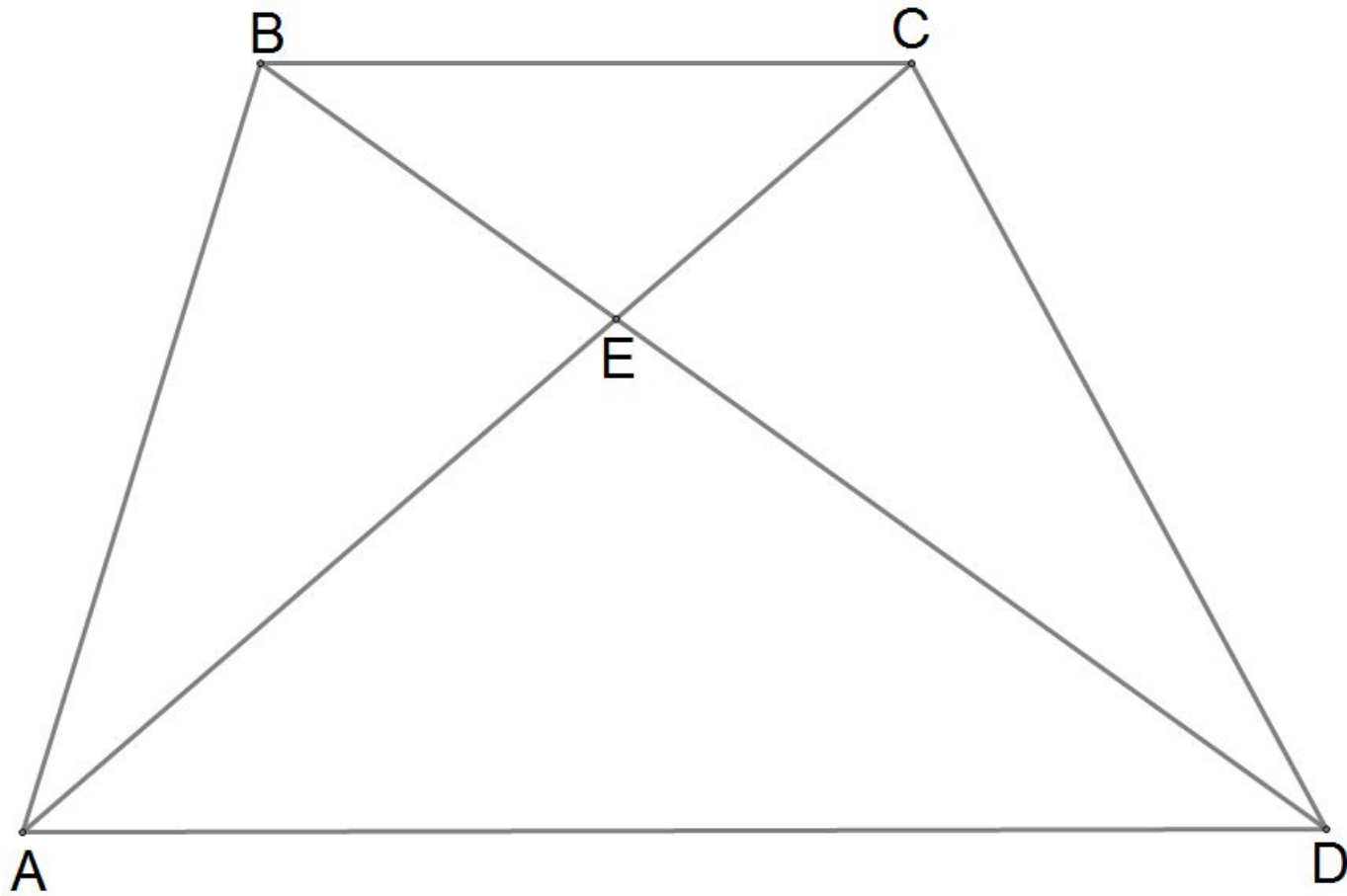
НАЙДИТЕ ПАРЫ ПОДОБНЫХ  
ТРЕУГОЛЬНИКОВ И ДОКАЖИТЕ ИХ  
ПОДОБИЕ



НАЙДИТЕ ПАРЫ ПОДОБНЫХ  
ТРЕУГОЛЬНИКОВ И ДОКАЖИТЕ ИХ  
ПОДОБИЕ

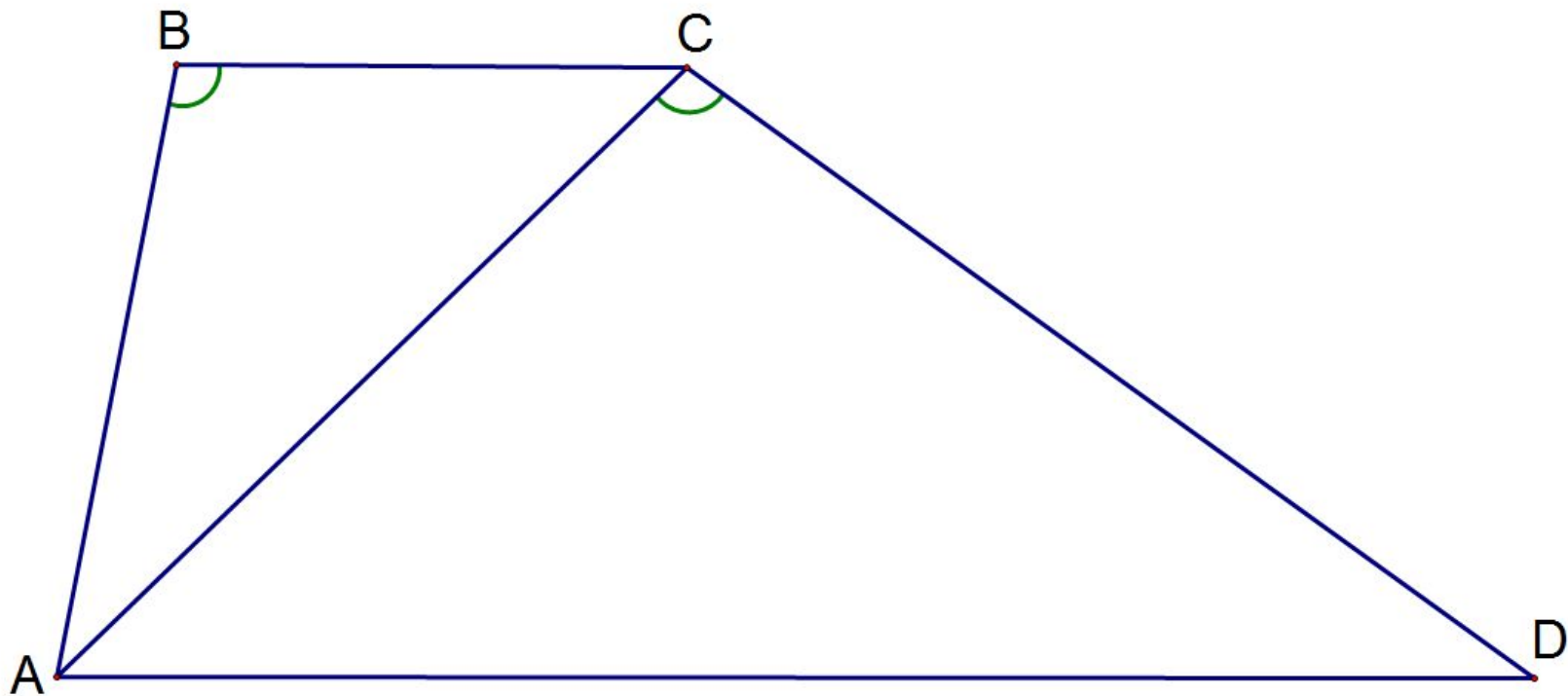


НАЙДИТЕ ПАРЫ ПОДОБНЫХ  
ТРЕУГОЛЬНИКОВ И ДОКАЖИТЕ ИХ  
ПОДОБИЕ



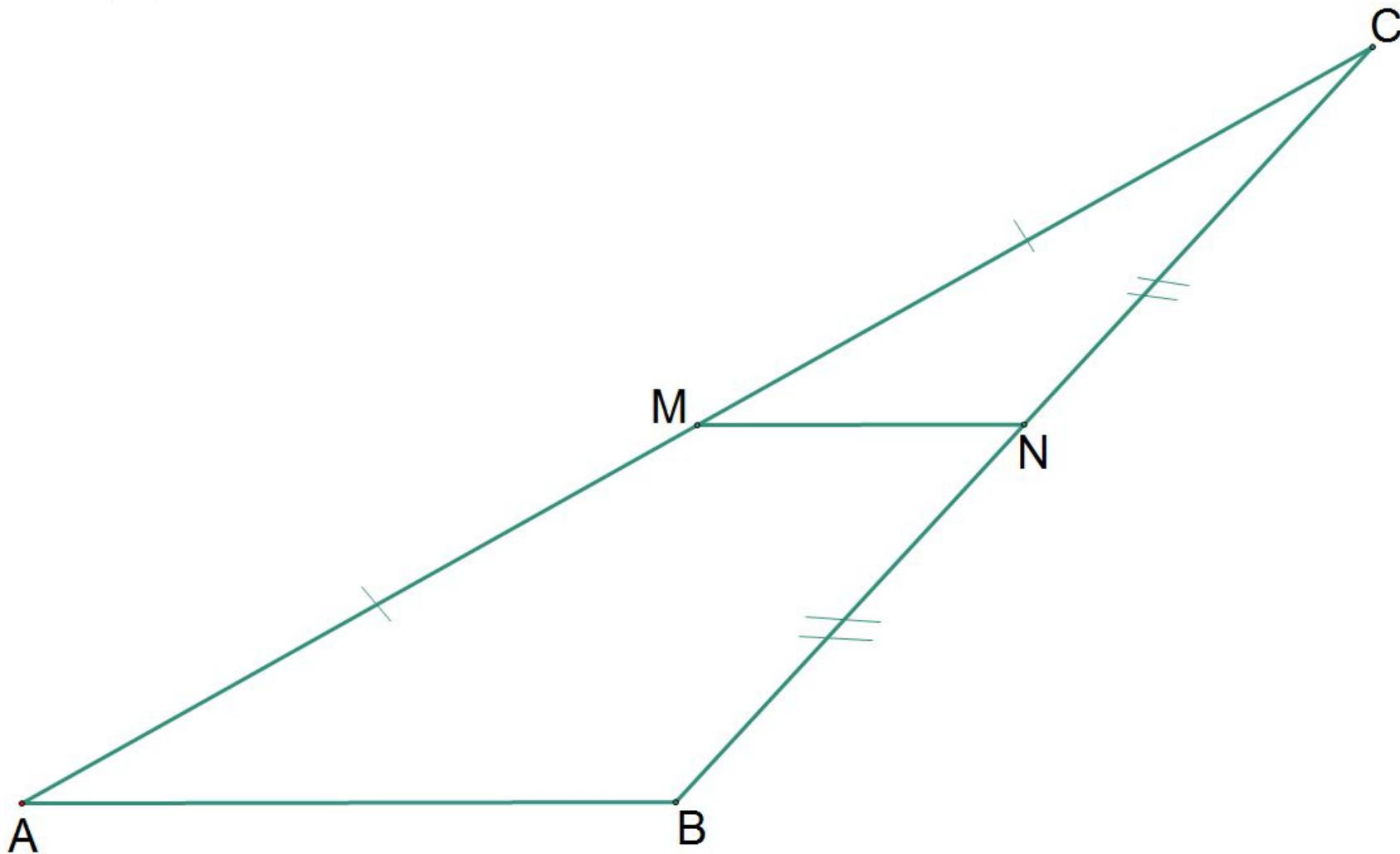
$ABCD$  - трапеция

НАЙДИТЕ ПАРЫ ПОДОБНЫХ  
ТРЕУГОЛЬНИКОВ И ДОКАЖИТЕ ИХ  
ПОДОБИЕ

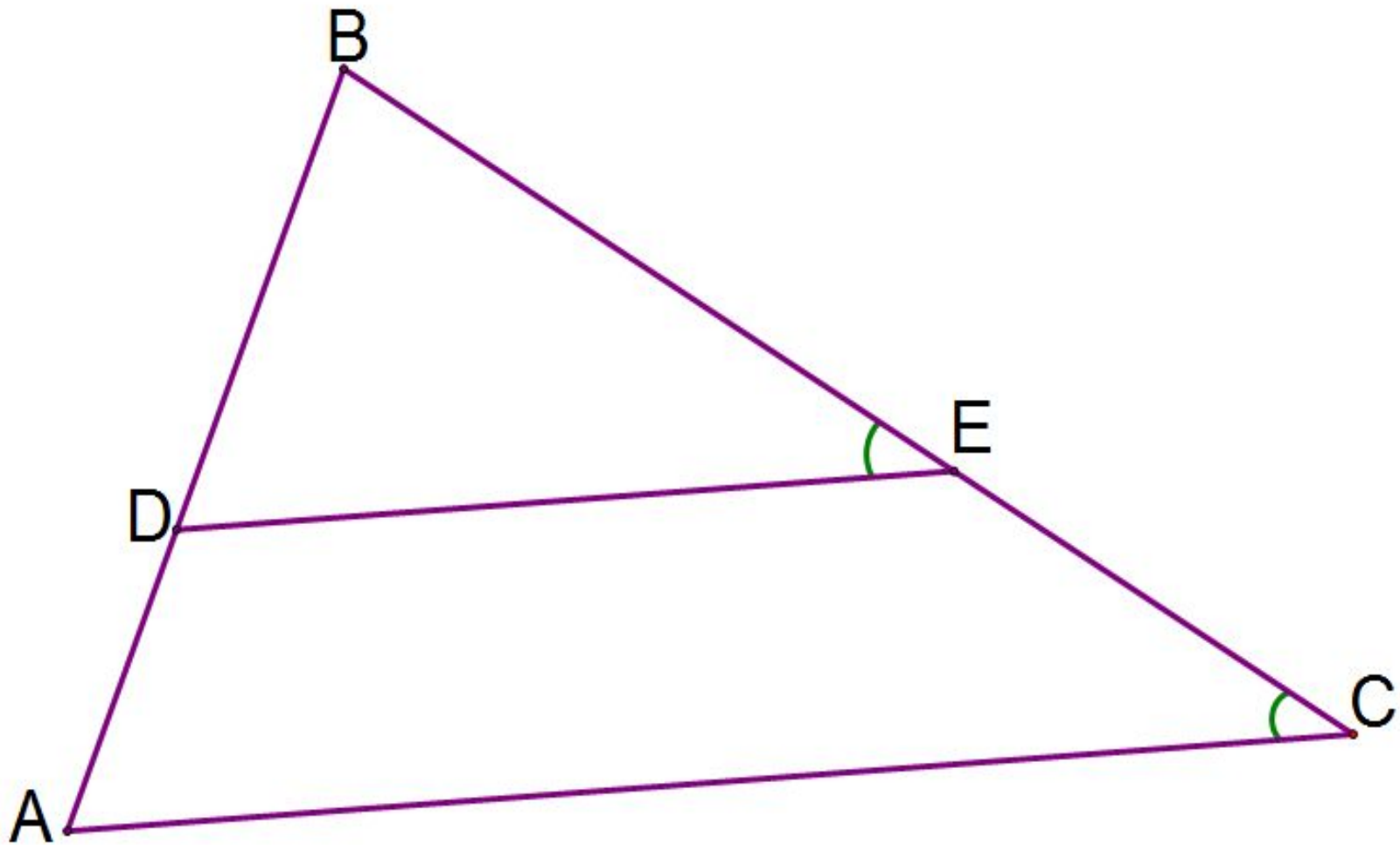


$ABCD$  - трапеция

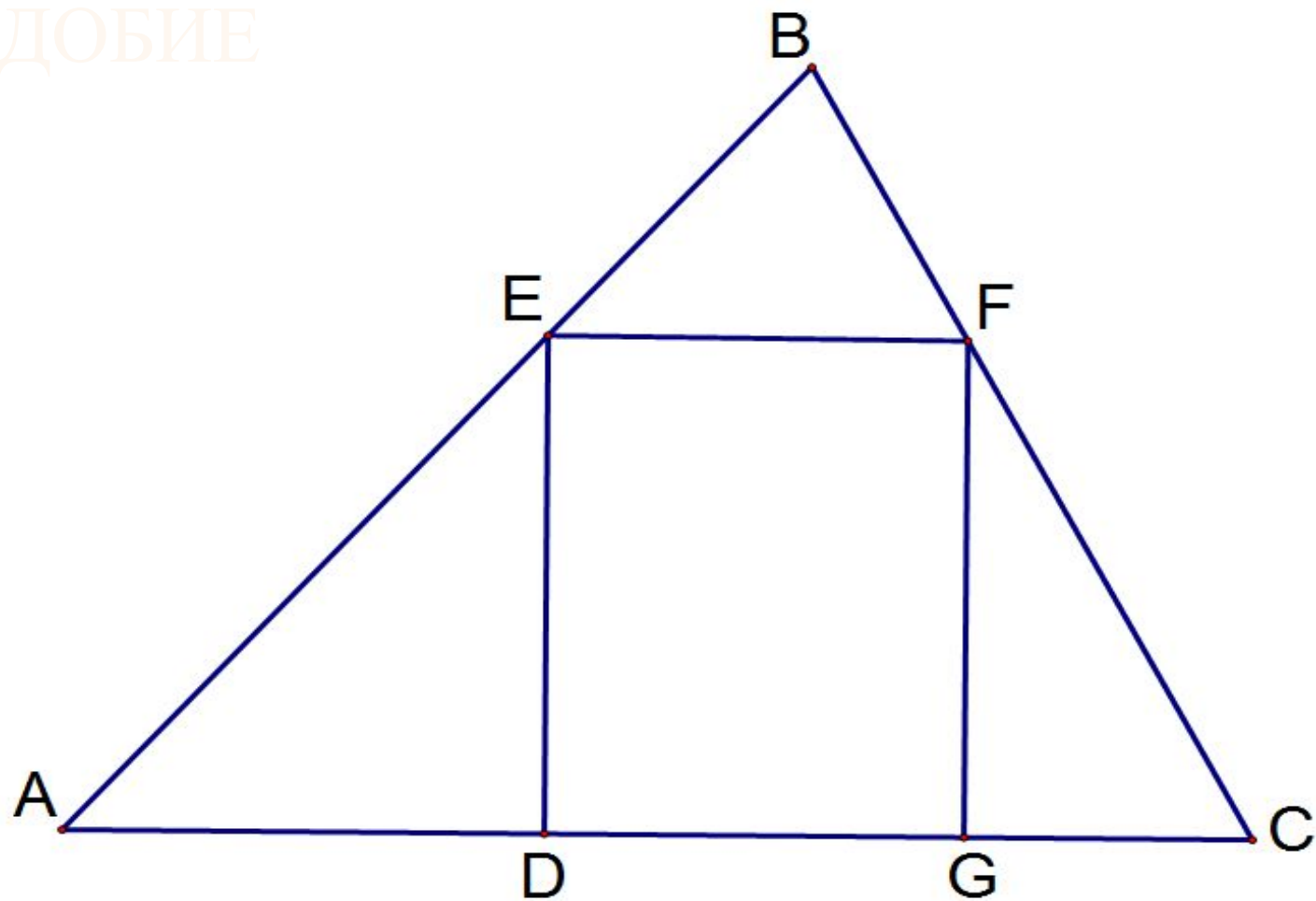
НАЙДИТЕ ПАРЫ ПОДОБНЫХ  
ТРЕУГОЛЬНИКОВ И ДОКАЖИТЕ ИХ  
ПОДОБИЕ



НАЙДИТЕ ПАРЫ ПОДОБНЫХ  
ТРЕУГОЛЬНИКОВ И ДОКАЖИТЕ ИХ  
ПОДОБИЕ



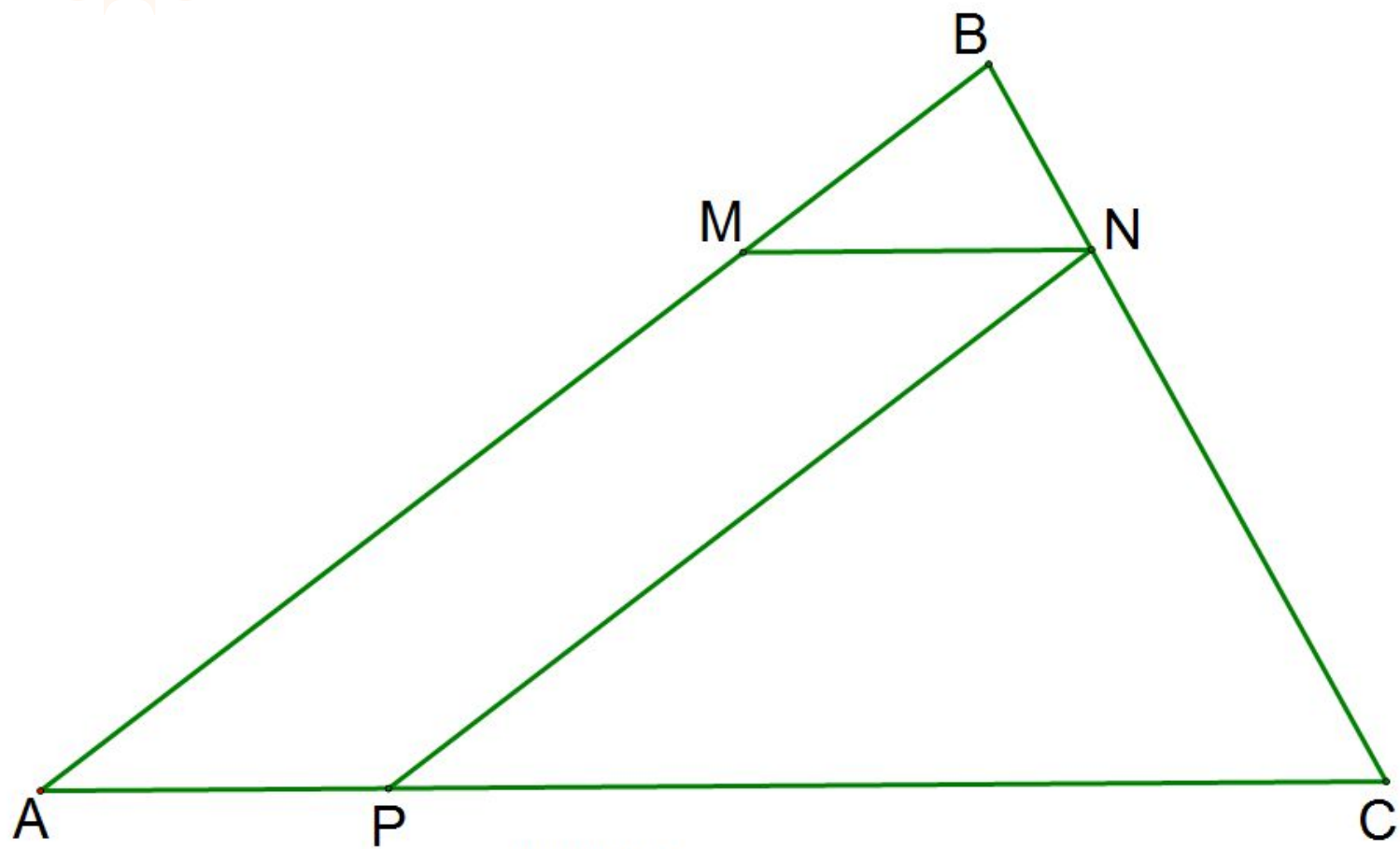
НАЙДИТЕ ПАРЫ ПОДОБНЫХ  
ТРЕУГОЛЬНИКОВ И ДОКАЖИТЕ ИХ  
ПОДОБИЕ



DEFG - прямоугольник

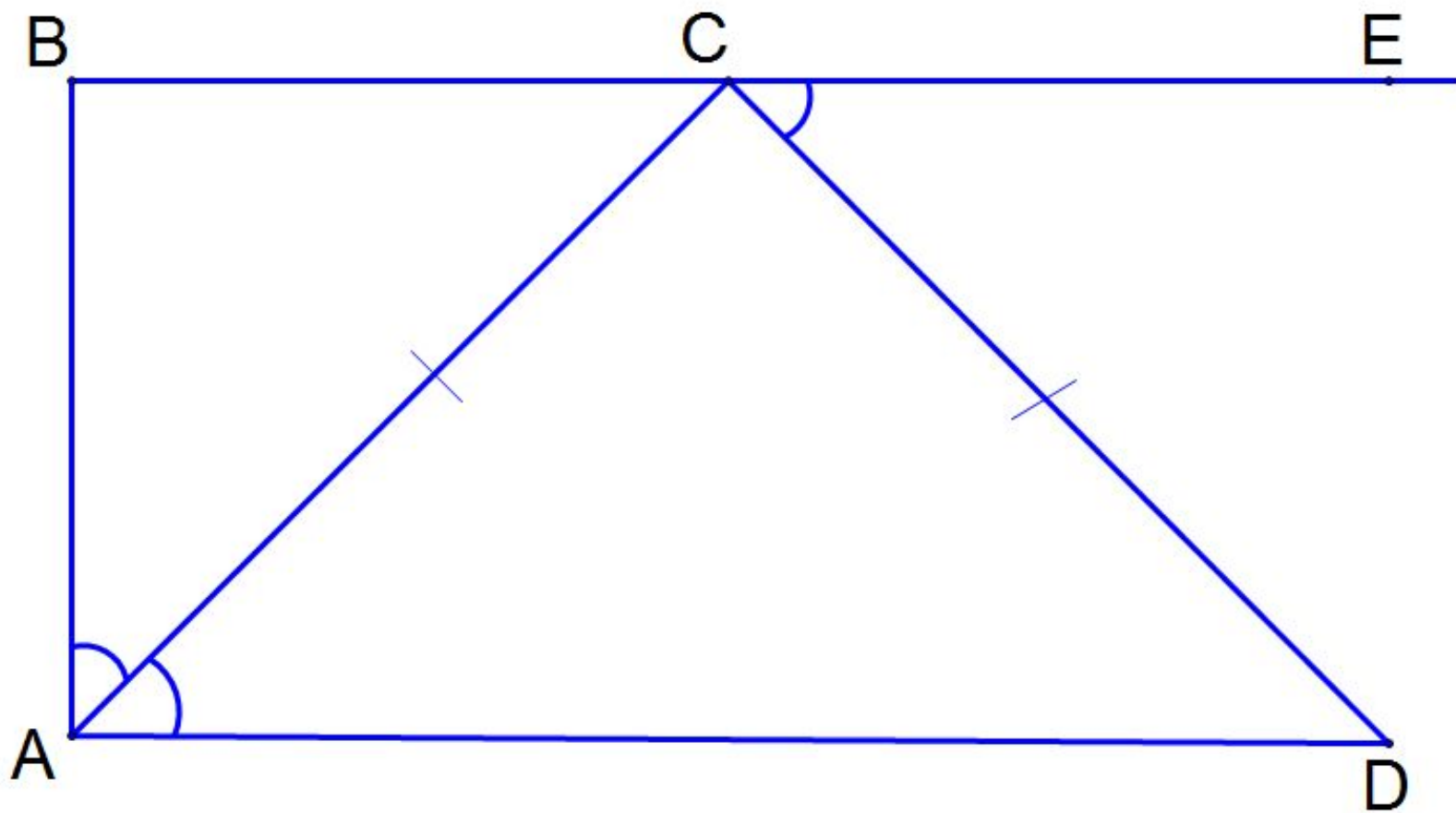


НАЙДИТЕ ПАРЫ ПОДОБНЫХ  
ТРЕУГОЛЬНИКОВ И ДОКАЖИТЕ ИХ  
ПОДОБИЕ



$AMNP$  - параллелограмм

НАЙДИТЕ ПАРЫ ПОДОБНЫХ  
ТРЕУГОЛЬНИКОВ И ДОКАЖИТЕ ИХ  
ПОДОБИЕ



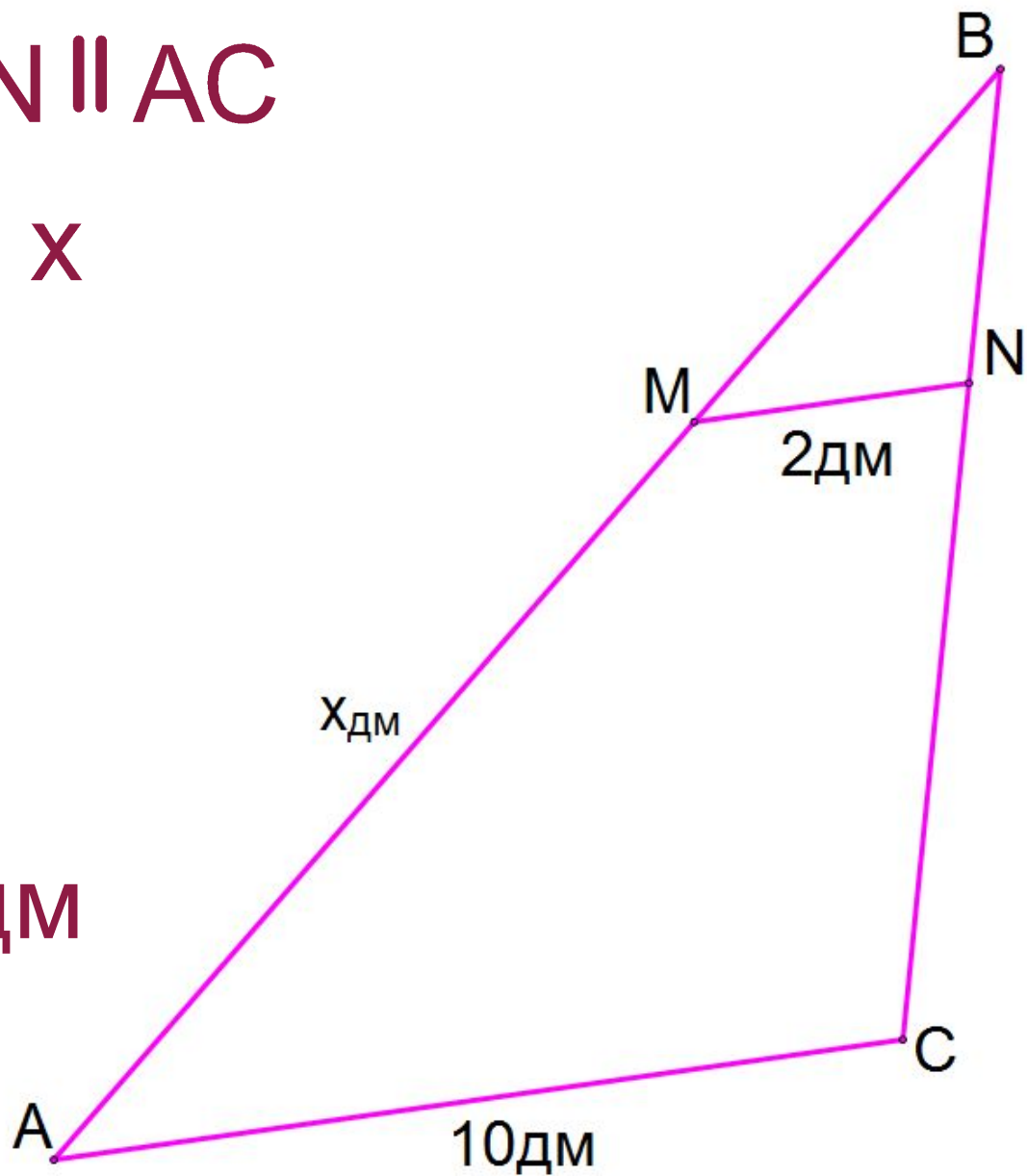
Дано:  $DK \parallel AC$   
Найдите  $x$



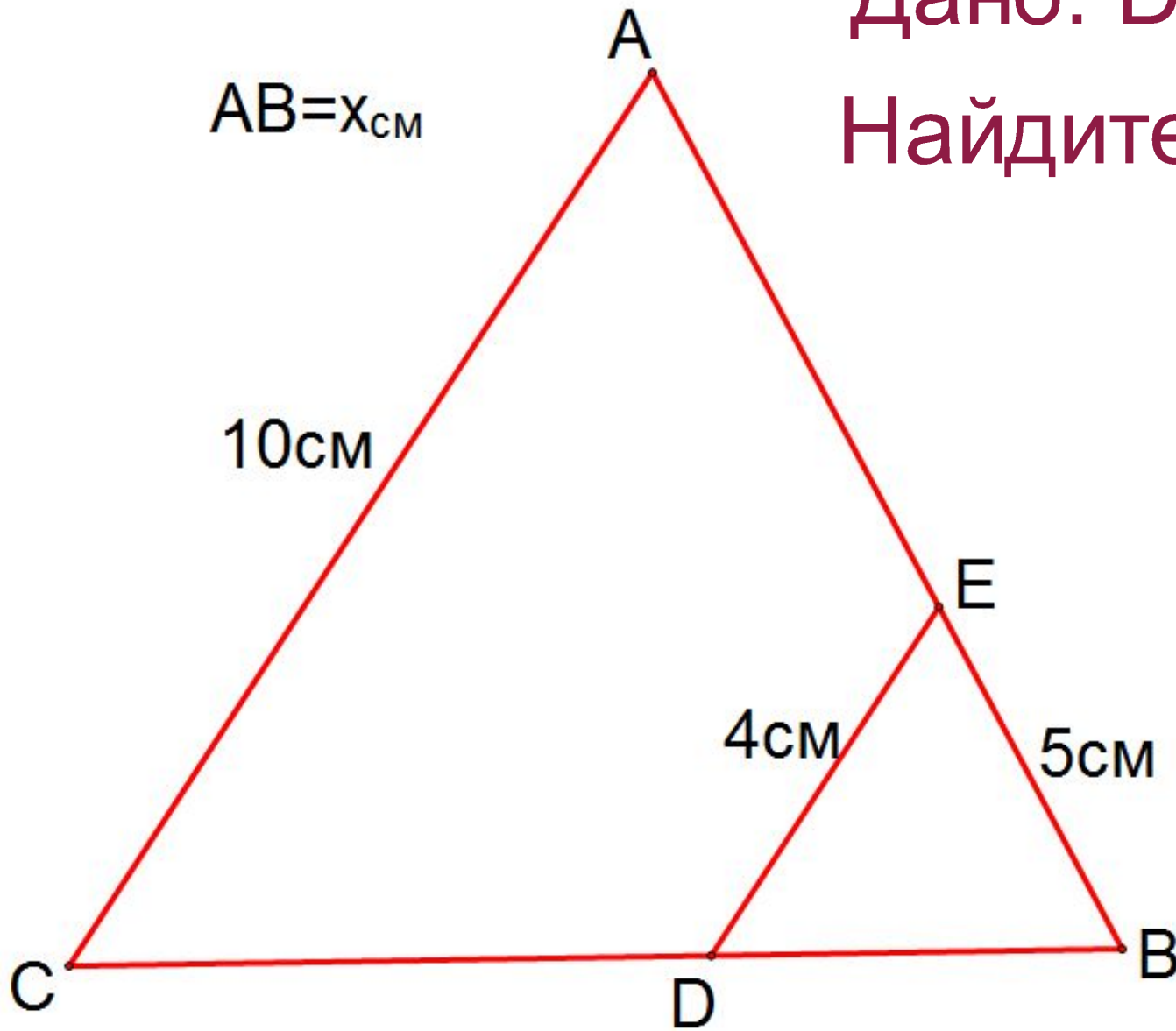
Дано:  $MN \parallel AC$

Найдите  $x$

$AB = 20 \text{ дм}$

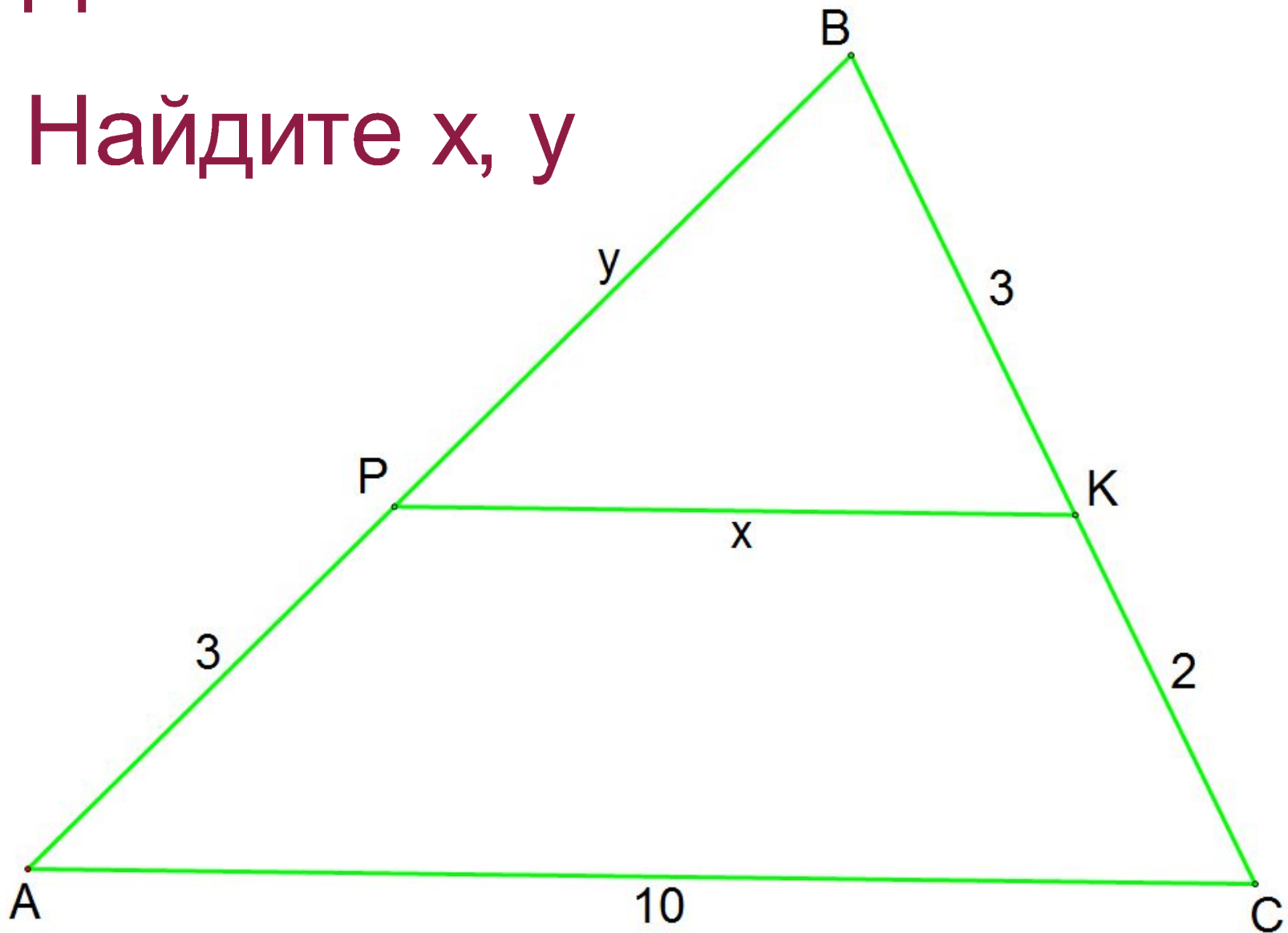


Дано:  $DE \parallel AC$   
Найдите  $x$



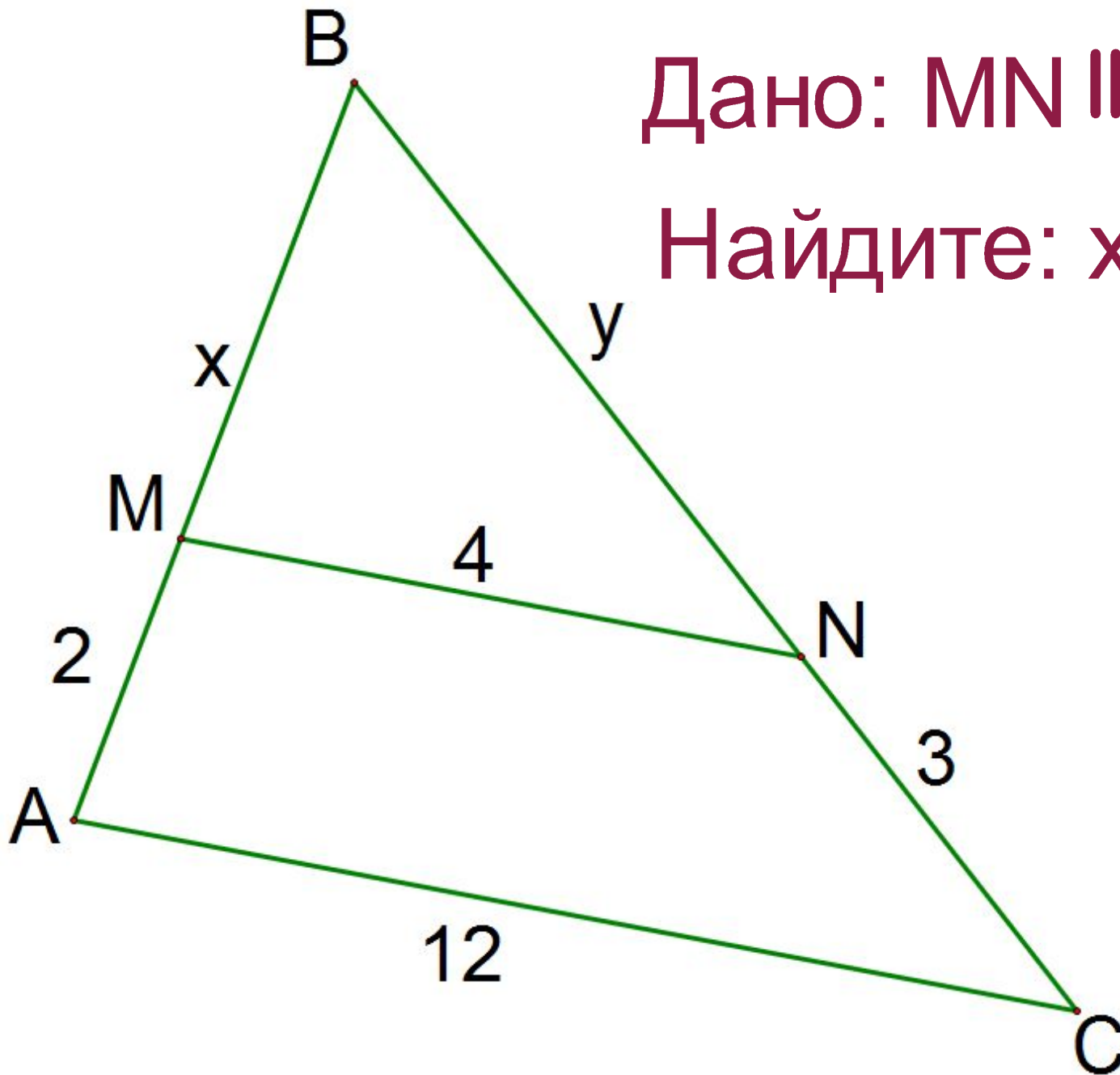
Дано:  $PK \parallel AC$

Найдите  $x, y$

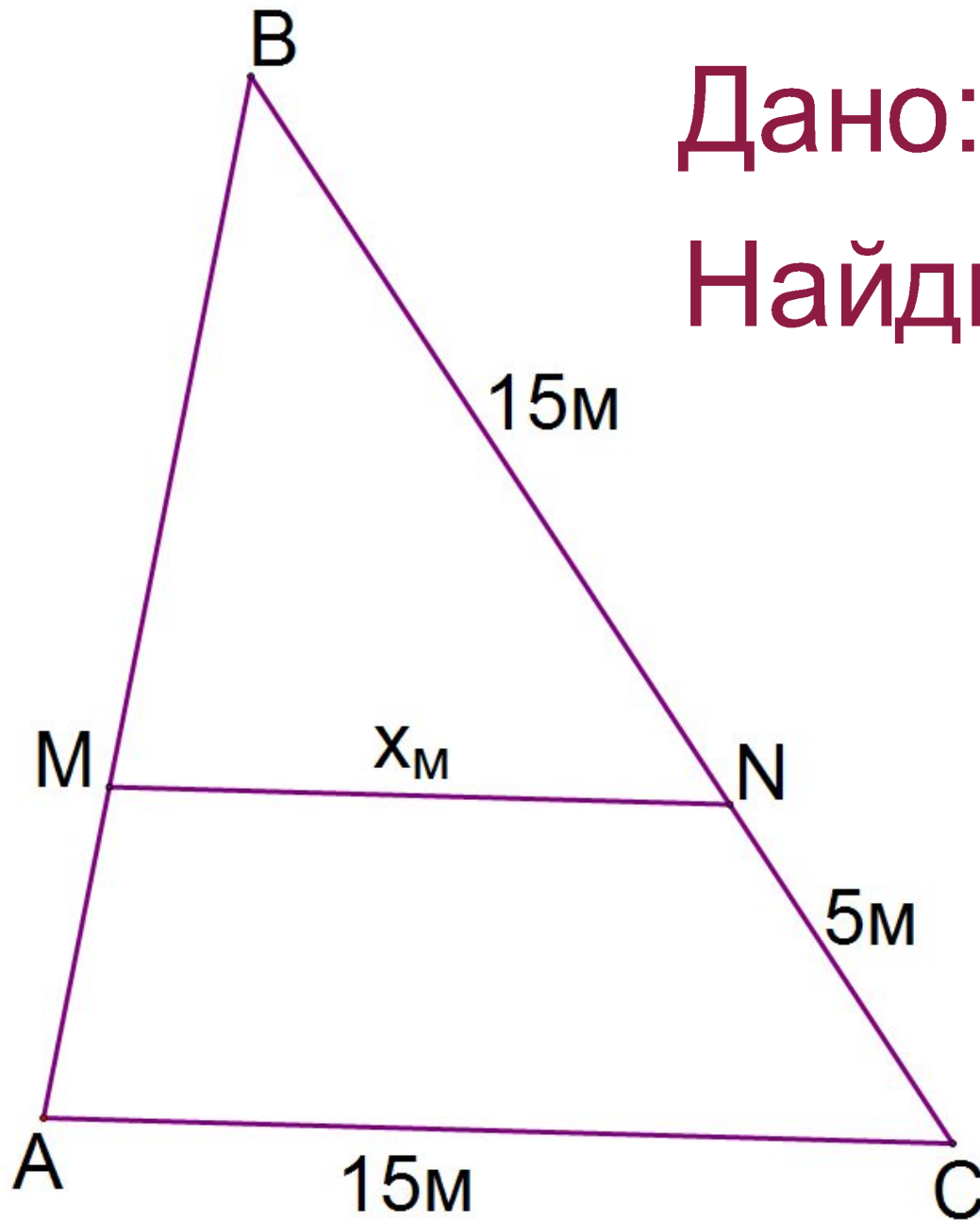


Дано:  $MN \parallel AC$

Найдите:  $x, y$



Дано:  $MN \parallel AC$   
Найдите  $x$





Дано:  $\triangle ABC$

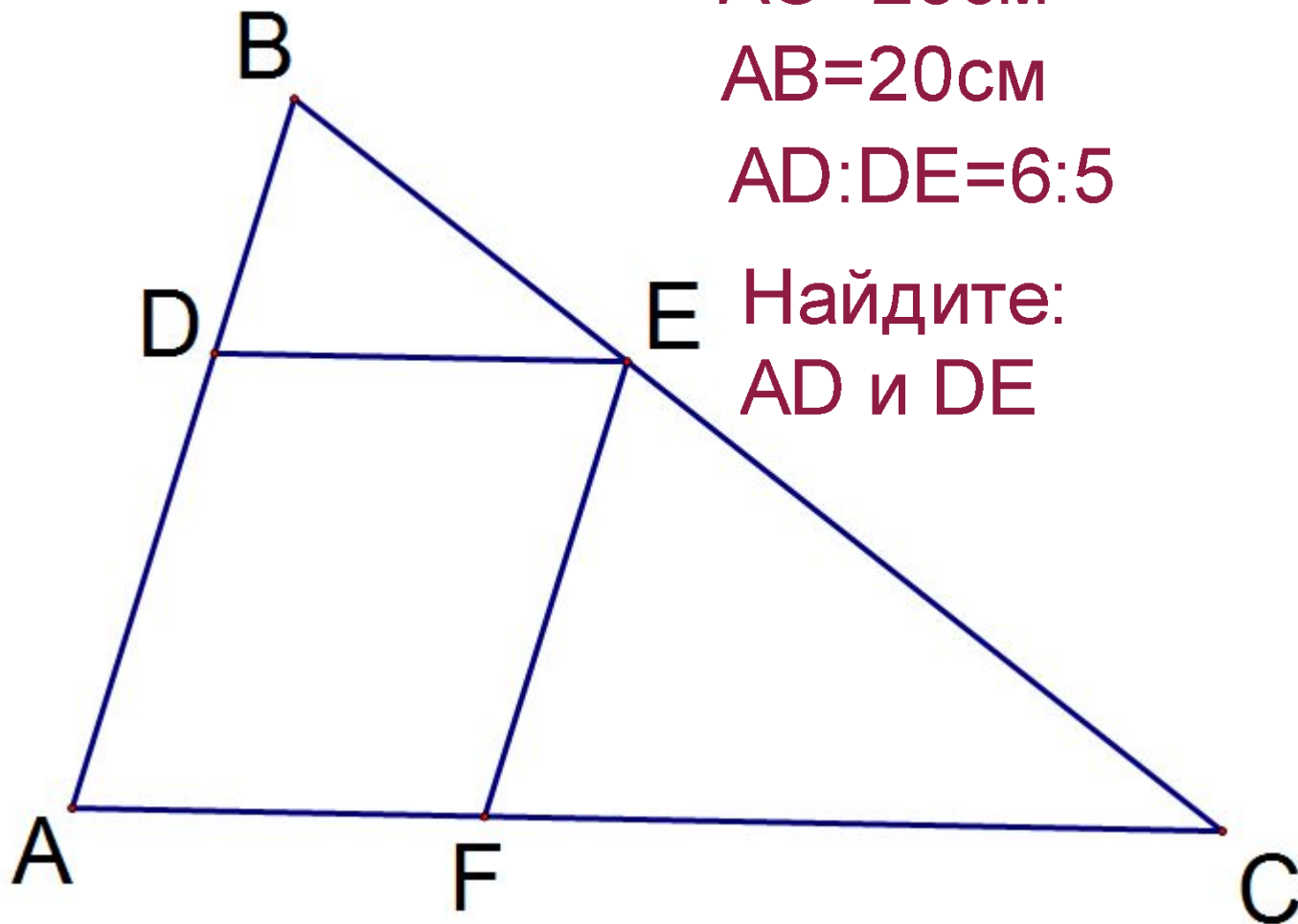
$ADEF$  - параллелограмм

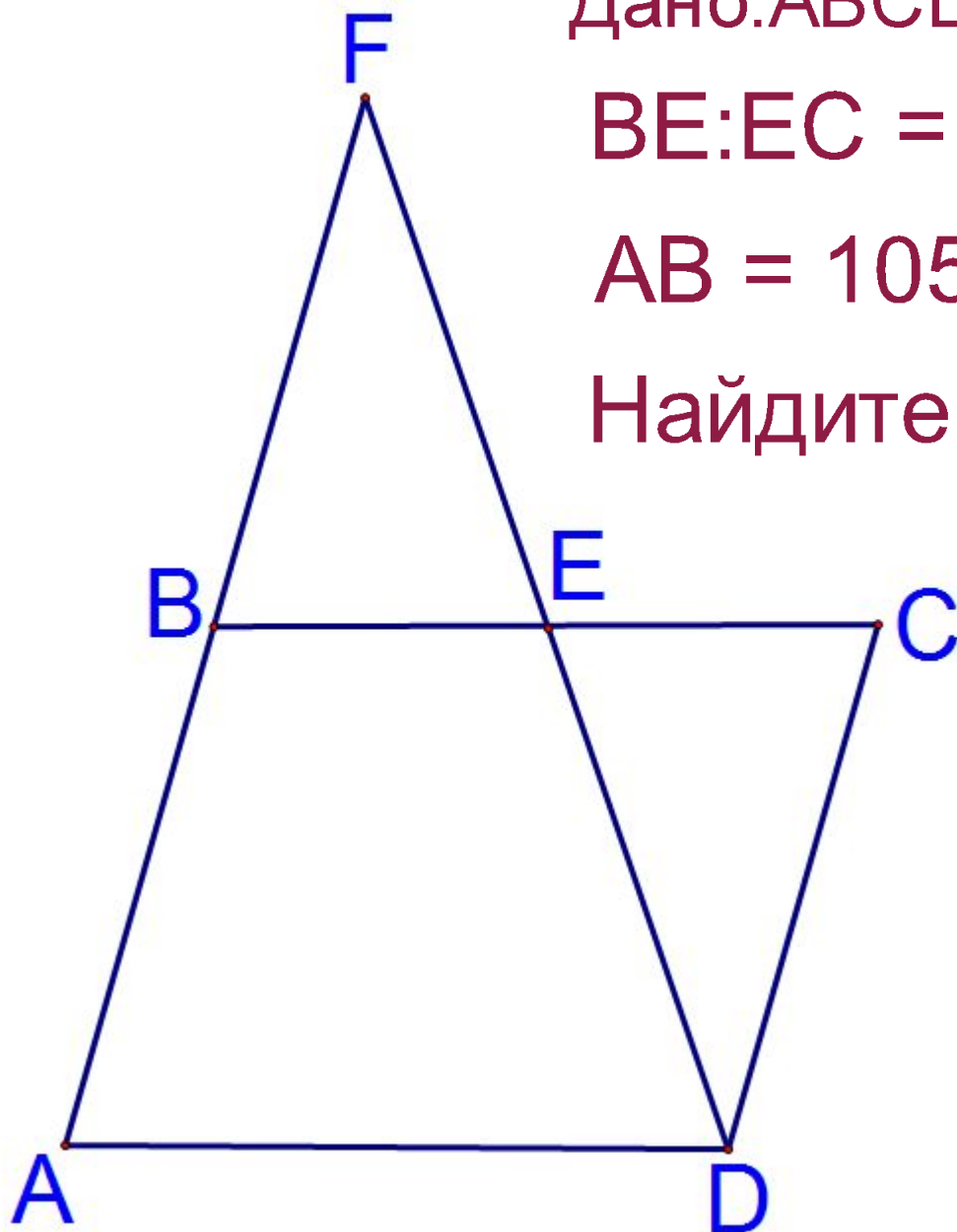
$AC = 25$  см

$AB = 20$  см

$AD:DE = 6:5$

Найдите:  
 $AD$  и  $DE$





Дано: ABCD - параллелограмм

$$BE:EC = 7:5$$

$$AB = 105\text{см}$$

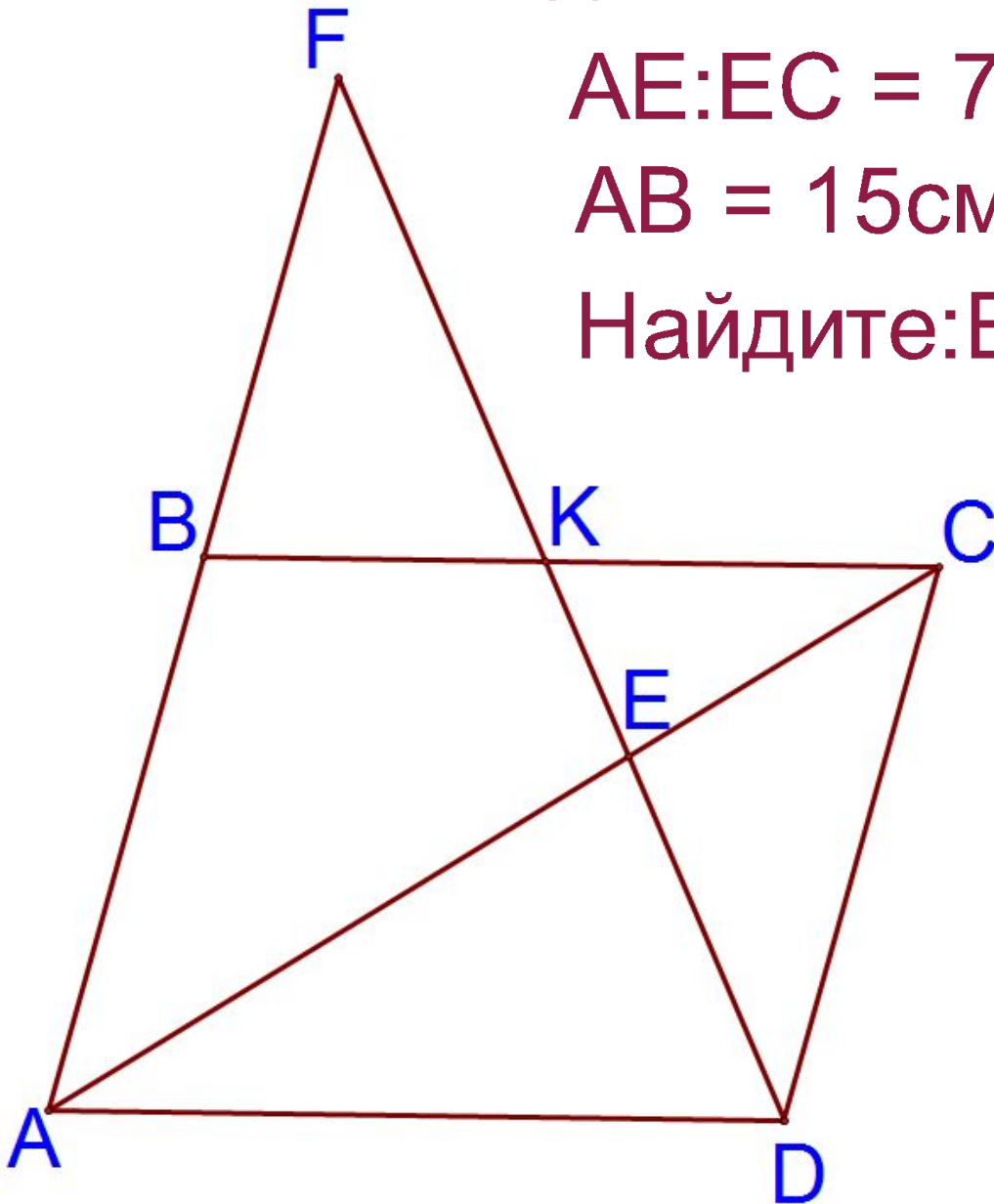
Найдите: BF

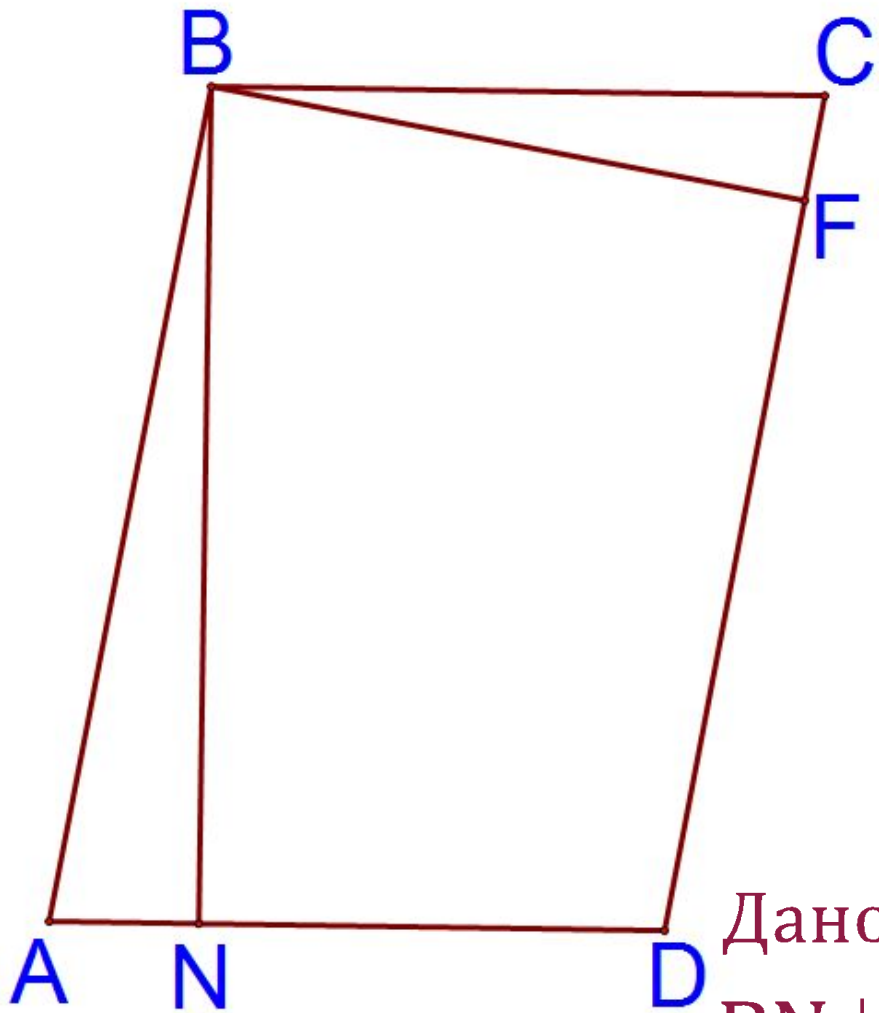
Дано: ABCD - параллелограмм

$$AE:EC = 7:5$$

$$AB = 15\text{ см}$$

Найдите: BF





Дано:  $ABCD$  - параллелограмм

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

$BN:BF=2:3$ ,  $P_{ABCD}=45$  см

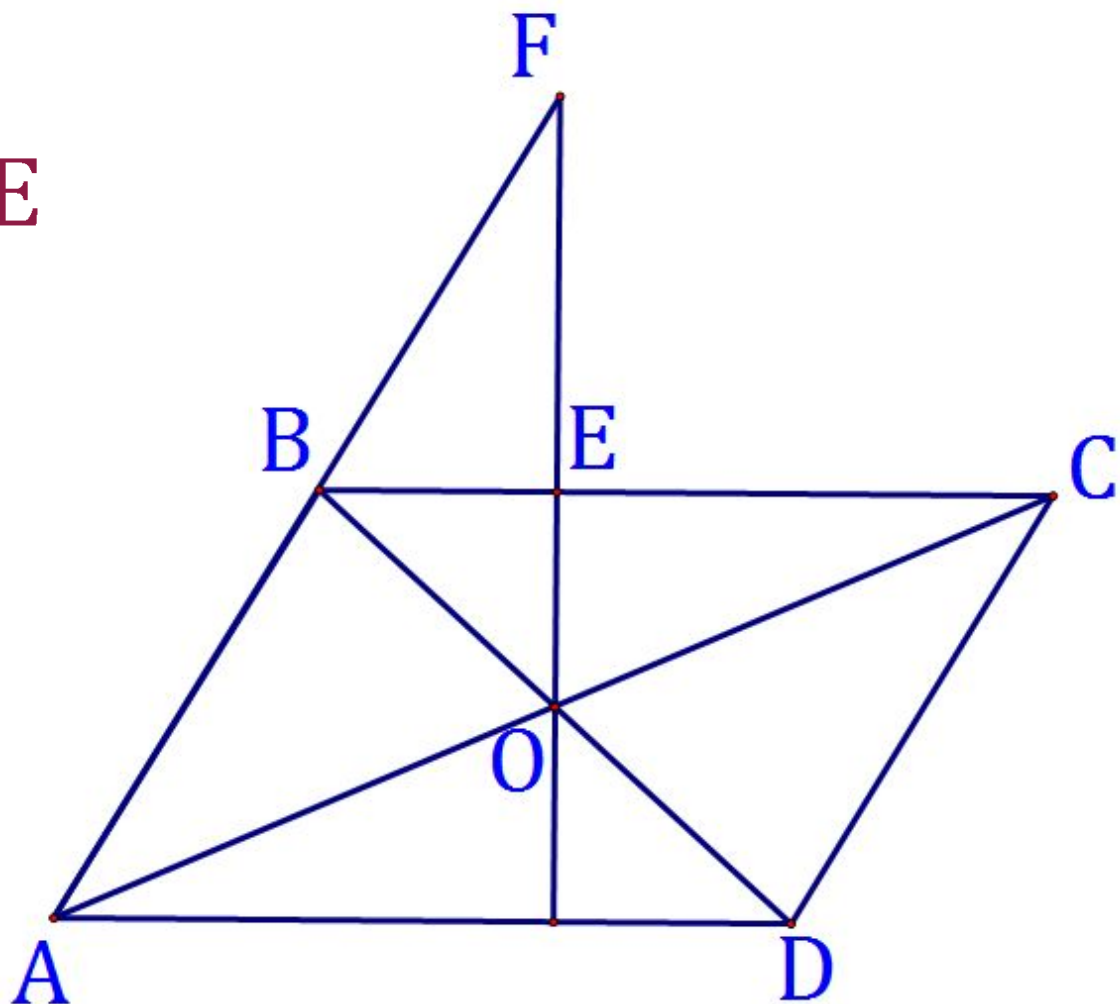
Найдите:  $AB$ ,  $AD$

Дано:  $ABCD$  - параллелограмм

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

$BC = 9\text{ см}$

Найдите:  $BE$

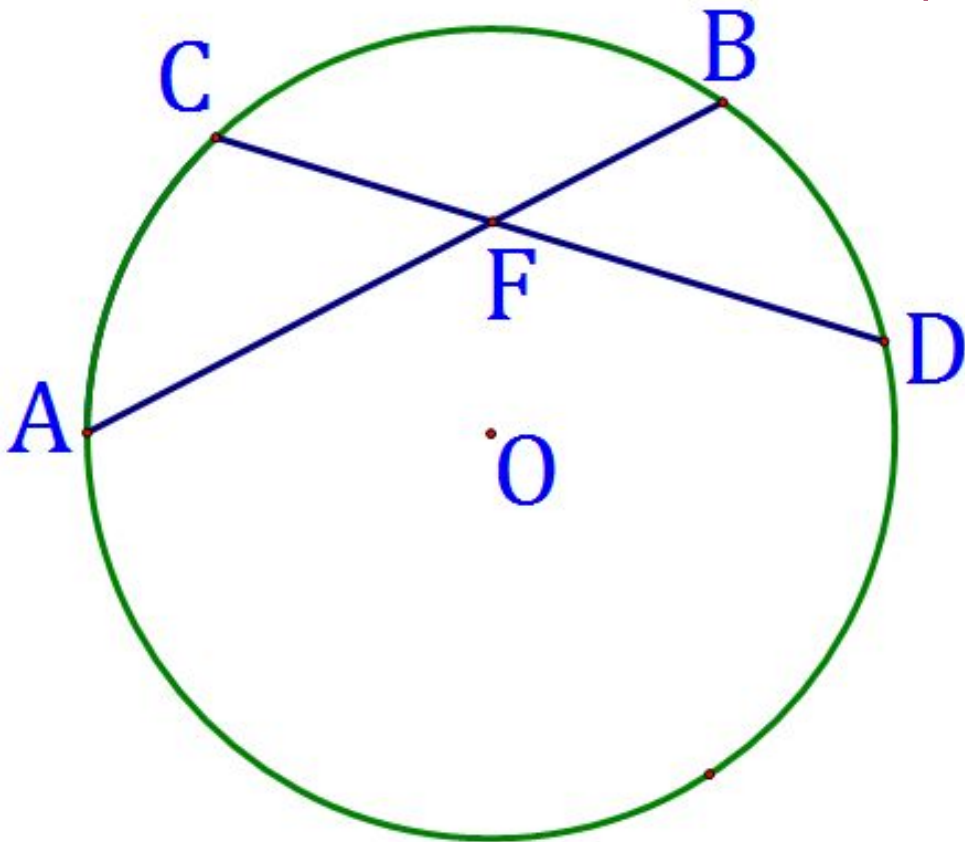


Дано: АВ и CD - хорды

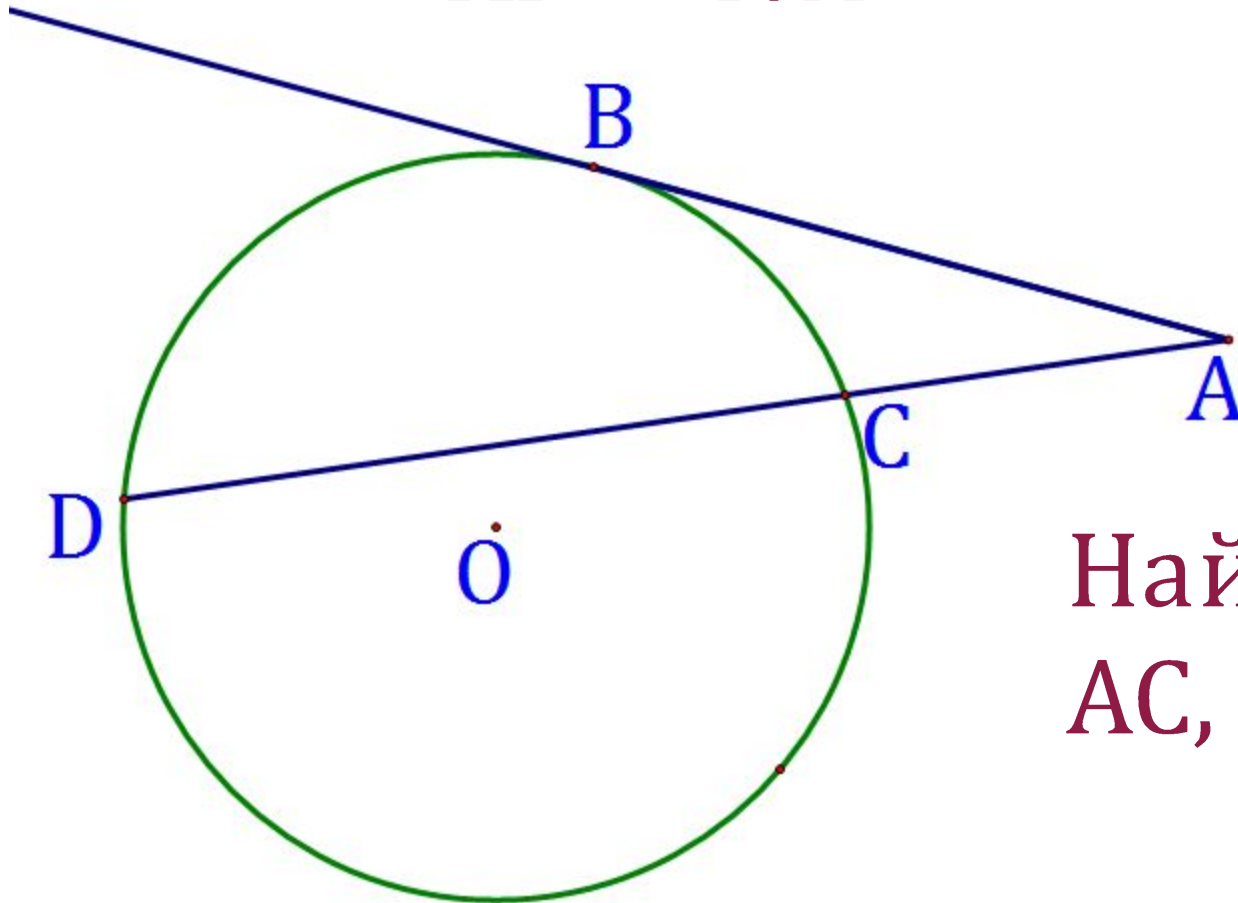
$AF=8\text{см}$ ,  $BF=6\text{см}$

$CD=16\text{см}$

Найдите:  $CF$ ,  $FD$



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



Найдите:  
 $AC$ ,  $CD$