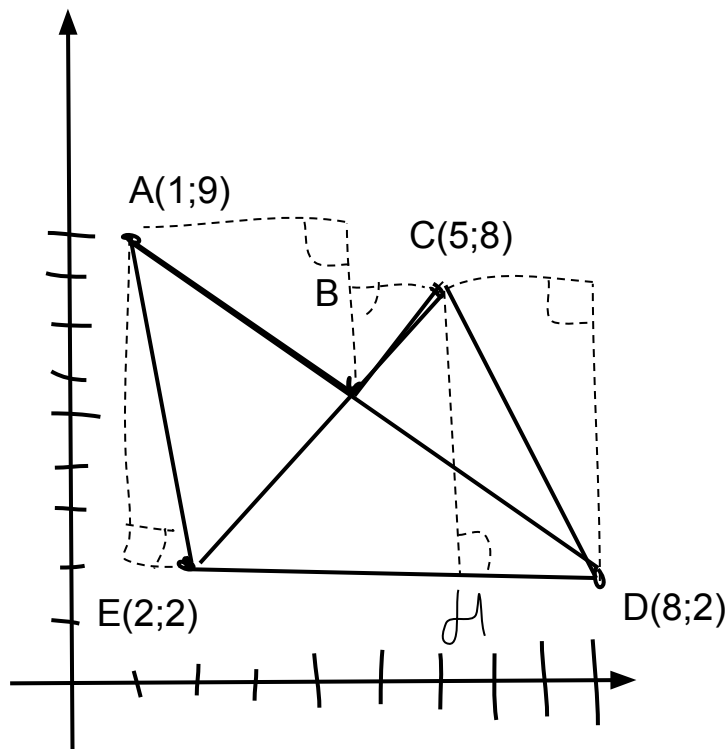
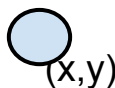


На координатной плоскости заданы точки A(1;9), C(5;8), D(8,2), E(2,2)

Найти площадь 5-и угольника ABCDE, где B-точка пересечения прямых EC и AD



найдем ур-ия  
прямых AD и EC

$$Ax+By+C=0$$

$$y=Kx+B$$

AD:

A лежат на  
прямой, а значит  
она удовлетворяет  
ур-ию прямой, т.е.  
 $9=K*1+B$

D лежат на  
прямой, а значит  
она удовлетворяет  
ур-ию прямой, т.е.  
 $2=K*8+B$

$$y=-1*x+10$$

$$ED=6$$

$$AE=\sqrt{49+1}=\sqrt{50}$$

$$CD=\sqrt{36+9}=\sqrt{45}$$

$$AD=\sqrt{49+49}=\sqrt{98}$$

$$CE=\sqrt{9+36}=\sqrt{45}$$

$$\Rightarrow CDE - p/б$$

$$EH=DH=3$$

$$S(CDE)=ED*6/2=ED*3=18$$

$$S(ADE)=ED*7/2=6*7/2=3*7=21$$

$$S(BDE)=ED*4/2=ED*2=12$$

$$S=18-12+21=27$$

Ответ: 27

$$9=K*1+B$$

$$2=K*8+B$$

$$K=9-B$$

$$2=72-8B+B$$

$$7B=70$$

$$B=10$$

$$K=-1$$

$$y=-x+10$$

$$y=2x-2$$

$$2x-2=-x+10$$

$$3x=12$$

$$x=4$$

$$y=6$$

$$8=K*5+B$$

$$2=K*2+B$$

$$B=2*(1-K)$$

$$8=5K+2-2K$$

$$3K=6$$

$$K=2$$

$$B=-2$$

$$y=2x-2$$