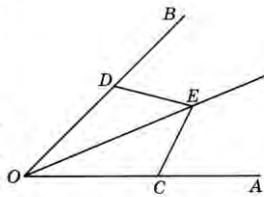


### Вариант 1

#### №1

На сторонах угла  $AOB$  отложены равные отрезки  $OC$  и  $OD$ . Произвольная точка  $E$  биссектрисы этого угла соединена с точками  $C$  и  $D$ . Докажите, что  $\angle OEC = \angle OED$ .

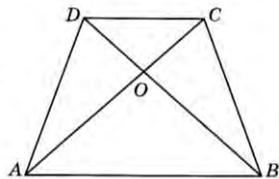


Ответ: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

#### №2

На рисунке  $OA = OB$  и  $OC = OD$ . Докажите, что  $AD = BC$ .

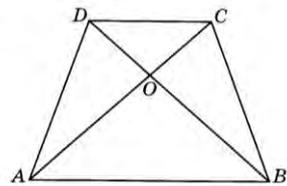
Ответ: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



#### №3

На рисунке  $AD = BC$  и  $\angle BAD = \angle ABC$ . Докажите, что  $AC = BD$ .

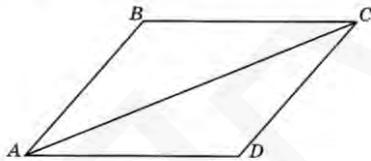
Ответ: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



### Вариант 2

#### №1

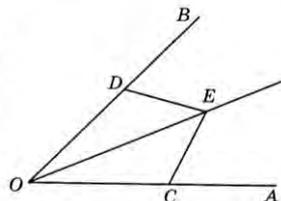
В четырёхугольнике  $ABCD$   $AB = DC$  и  $\angle BAC = \angle ACD$ . Докажите, что  $\angle B = \angle D$ .



#### №2

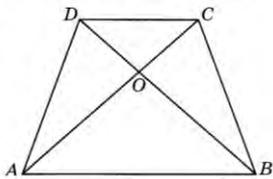
На сторонах угла  $AOB$  отложены равные отрезки  $OC$  и  $OD$ . Произвольная точка  $E$  биссектрисы этого угла соединена с точками  $C$  и  $D$ . Докажите, что  $EC = ED$ .

Ответ: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



На рисунке  $AC = BD$  и  $\angle OAB = \angle OBA$ . Докажите, что  $\angle ABC = \angle BAD$ .

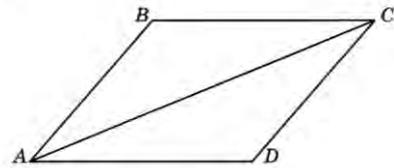
Ответ: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



### Вариант 3

#### №1

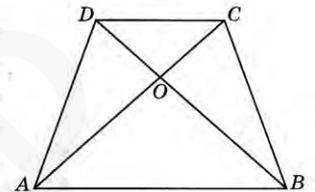
В четырёхугольнике  $ABCD$   $AB = DC$  и  $\angle BAC = \angle ACD$ . Докажите, что  $\angle ACB = \angle CAD$ .



#### №2

На рисунке  $AC = BD$  и  $\angle OCD = \angle ODC$ . Докажите, что  $AD = BC$ .

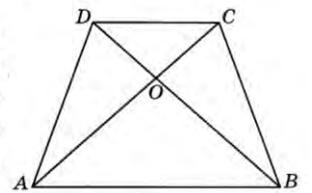
Ответ: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



#### №3

На рисунке  $AC = BD$  и  $\angle OCD = \angle ODC$ . Докажите, что  $AD = BC$ .

Ответ: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

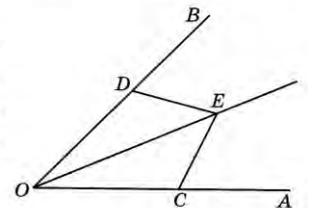


### Вариант 4

#### №1

На сторонах угла  $AOB$  отложены равные отрезки  $OC$  и  $OD$ . Произвольная точка  $E$  биссектрисы этого угла соединена с точками  $C$  и  $D$ . Докажите, что  $\angle OCE = \angle ODE$ .

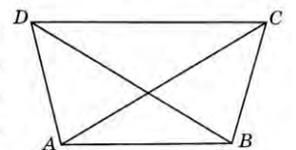
Ответ: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



#### №2

На рисунке  $\angle BAD = \angle ABC$ ,  $AD = BC$ . Докажите, что  $AC = BD$ .

Ответ: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



#### №4

На рисунке  $OA = OB$  и  $OC = OD$ . Докажите, что  $AD = BC$ .

Ответ: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

