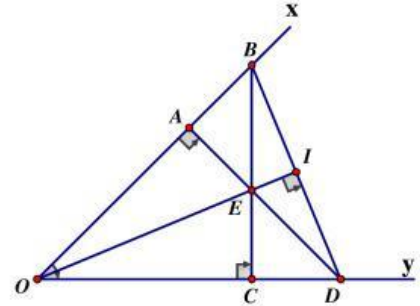


PHIẾU BÀI TẬP SỐ 2 – LUYỆN TẬP

HỌ VÀ TÊN :LỚP.....

GT	Cho góc nhọn $\angle xOy$ có tia Ot là phân giác của $\angle xOy$. $EA \perp Ox$ ($A \in Ox$), $EC \perp Oy$ ($C \in Oy$).
KL	a) Chứng minh rằng $\triangle OAE = \triangle OCE$. b) Kéo dài tia CE cắt Ox tại B, kéo dài tia AE cắt Oy tại D. Chứng minh rằng $\triangle OBC = \triangle ODA$ và $OB = OD$. c) Kẻ OI vuông góc với BD. Chứng minh O, E, I thẳng hàng.



- a) Chứng minh rằng $\triangle OAE = \triangle OCE$.

Theo đề bài :

Ot là phân giác của $\angle xOy$ (gt) nên

$EA \perp Ox$ nên; $EC \perp Oy$ ($C \in Oy$) nên

Xét $\triangle OAE$ vuông tại và $\triangle OCE$ vuông tại:

$$\angle A = \angle C = 90^\circ$$

.....

.....

Vậy

.....

- b) Chứng minh rằng $\triangle OBC = \triangle ODA$ và $OB = OD$.

$\triangle OAE = \triangle OCE$ suy ra

Xét $\triangle OCB$ vuông tại C và $\triangle OAD$ vuông tại C:

$$\angle A = \angle C = 90^\circ$$

.....

.....

Vậy $\triangle OCB = \triangle OAD$ (.....)

- c) Chứng minh O, E, I thẳng hàng.

Theo đề bài $OI \perp BD$ nên

Xét $\triangle OBI$ vuông tại I và $\triangle ODI$ vuông tại I :

.....

.....

$\triangle OBI = \triangle ODI$ (.....)

Vậy $\angle BOI = \angle DOI$ (c.t.đ)

Mà OI nằm giữa OB và OD suy ra OI là phân giác $\angle BOD$

OE cũng là phân giác $\angle BOD$ suy ra OE phải trùng với OI hay O, E, I thẳng hàng