

BÀI TẬP HAI GÓC ĐỐI ĐỈNH

Bài 1: Ba đường thẳng xx' , yy' , zz' cùng đi qua điểm O . hãy nêu tên các cặp góc đối đỉnh nhỏ hơn góc bẹt ?

Bài 2 : Chọn hai đường thẳng xy và $x'y'$ cắt nhau tại O vẽ Oz là phân giác của góc $x'Oy$, Ot là phân giác của góc xOy' . Chứng tỏ rằng $xot = x'ôz$

Bài 3 : cho góc AOB khác góc bẹt, OC là tia phân giác của góc AOB , OD là tia đối của tia OA , OE là tia đối của tia OC . Chứng tỏ rằng $DÔE = BÔC$

Bài 4: Chứng minh rằng hai tia phân giác của hai góc đối đỉnh là hai tia đối nhau

Bài 5: cho hai góc xoz và zoy (có đỉnh o và cạnh Oz chung). Biết tỷ số đo của hai góc là $13/5$ và hiệu giữa chúng là 40° . Tìm số đo của hai góc đó

Bài 6 : Qua điểm O , vẽ năm đường thẳng phân biệt

- có bao nhiêu góc trong hình vẽ ?
- Trong các góc ấy có bao nhiêu cặp góc đối đỉnh nhỏ hơn góc bẹt.
- Xét các góc không có đỉnh trong chung, chứng tỏ tồn tại một góc lớn hơn hoặc bằng 36°

Bài 7: Qua điểm M vẽ n đường thẳng phân biệt ($n \in \mathbb{N}$; $n \geq 2$)

- Hãy cho biết trên hình vẽ có bao nhiêu cặp góc đối đỉnh nhỏ hơn góc bẹt?
- Cho biết trên hình vẽ có 930 cặp góc đối đỉnh nhỏ hơn góc bẹt. Tính n ?