

Bài tập Hình học 7:

Hai đường thẳng vuông góc

I. Lý thuyết:

- Hai đường thẳng vuông góc là hai đường thẳng cắt nhau và một trong các góc tạo thành là góc vuông.
- Qua một điểm chỉ kẻ được duy nhất một đường thẳng vuông góc với một đường thẳng cho trước.
- Đường trung trực của đoạn thẳng là đường thẳng vuông góc với đoạn thẳng tại chính trung điểm của đoạn thẳng đó.

II. BT

Bài 1. Cho góc $\widehat{AOB} = 40^\circ$. Vẽ tia OC là tia đối của tia OA . Tính góc \widehat{COD} biết:

a) OD vuông góc với OB , các tia OD và OA thuộc hai nửa mp đối nhau bờ OB

b) OD vuông góc với OB , các tia OD và OA thuộc cùng nửa mp bờ OB .

Bài 2. Cho góc $\widehat{AOB} = 130^\circ$. Trong góc \widehat{AOB} vẽ các tia OC, OD sao cho $OC \perp OA, OD \perp OB$. Tính \widehat{COD} .

Bài 3. Cho góc $\widehat{AOB} = 50^\circ$. Gọi OC là phân giác của \widehat{AOB} . Vẽ tia OE là tia đối của tia OA , vẽ tia $OD \perp OC$ (tia OD nằm trong góc \widehat{BOE}). C/m OD là tia phân giác góc \widehat{BOE} .

Bài 4. Cho đường thẳng xy đi qua điểm O . Vẽ tia Oz sao cho $\widehat{xOz} = 135^\circ$. Trên nửa mp bờ xy không chứa Oz kẻ tia Ot sao cho $\widehat{yOt} = 90^\circ$. Gọi Ov là tia phân giác của góc \widehat{xOt} .

a) Chỉ rõ rằng góc \widehat{vOz} là góc bẹt; b) Các góc \widehat{xOv} và \widehat{yOz} có phải là hai góc đối đỉnh ko? Vì sao?

Bài 5. Cho tam giác ABC . Vẽ ba đường trung trực của ba cạnh rồi cho nhận xét.