

GIẢI BÀI TẬP 3 TRANG 91

SGK TOÁN 7 TẬP 2 – HÌNH HỌC

Đề bài

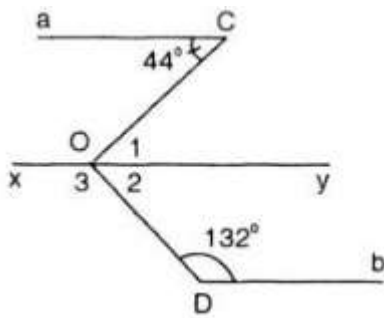
Hình 61 cho biết $a \parallel b$, góc $C = 44^\circ$, góc $D = 132^\circ$. Tính số đo góc COD .

(Hướng dẫn: Vẽ đường thẳng song song với đường thẳng a và đi qua điểm O).

Phương pháp

- Vẽ đường thẳng xy đi qua O và song song với a .
- Áp dụng tính chất: Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc so le trong bằng nhau, hai góc trong cùng phía bù nhau.

Hướng dẫn giải



Vẽ đường thẳng xy đi qua O và song song với a . Ta có:

$$\widehat{COD} = \widehat{COy} + \widehat{DOy}$$

Vì $a \parallel xy$

$$\Rightarrow \widehat{COy} = \widehat{aCO} = 44^\circ \text{ (hai góc so le trong)}$$

Vì $b \parallel xy$

$$\Rightarrow \widehat{yOD} = 180^\circ - \widehat{ODb} \text{ (hai góc trong cùng phía)}$$

$$\text{Suy ra: } \widehat{yOD} = 180^\circ - 132^\circ = 48^\circ$$

$$\text{Vậy } \widehat{COD} = 44^\circ + 48^\circ = 92^\circ$$