

# *Giải bài 1 trang 93 sgk toán Hình Học lớp 10*

## **Đề bài**

Cho hình chữ nhật ABCD, Biết các đỉnh A (5;1), C (0;6) và phương trình CD:  $x + 2y - 12 = 0$ .  
Tìm phương trình các đường thẳng chứa các cạnh còn lại

## **Đáp án**



Cạnh  $AB$  là đường thẳng đi qua  $A(5; 1)$  và song song với  $CD$ .

Vì  $CD$  có phương trình  $x + 2y - 12 = 0$  nên phương trình của  $AB$  có dạng:  $x + 2y + m = 0$

$AB$  đi qua  $A(5; 1)$  nên ta có:  $5 + 2.1 + m = 0 \Rightarrow m = -7$

Vậy phương trình của  $AB$  là:  $x + 2y - 7 = 0$ .

$AD$  là đường thẳng qua  $A$  và vuông góc với  $CD$ .

$AD$  là đường thẳng qua  $A$  và vuông góc với  $CD$ .

Phương trình của  $CD$  là:  $x + 2y - 12 = 0$  nên phương trình của  $AD$  có dạng:  $2x - y + n = 0$

$AD$  đi qua  $A(5, 1)$  cho ta:  $2.5 - 1 + n = 0 \Rightarrow n = -9$

Phương trình của  $AD$ :  $2x - y - 9 = 0$

$CB$  là đường thẳng qua  $C$  và song song với  $AD$  nên phương trình của  $CB$  có dạng:  $2x - y + p = 0$

$CB$  đi qua  $C(0; 6)$  nên:  $2.0 - 6 + p = 0 \Rightarrow p = 6$

Phương trình của  $CB$  là:  $2x - y - 6 = 0$

Vậy  $AB$ :  $x + 2y - 7 = 0$

$BC$ :  $2x - y + 6 = 0$

$AD$ :  $2x - y - 9 = 0$