

# Giải bài 1 trang 80 sgk toán Hình Học lớp 10

## Đề bài

Lập phương trình tham số của đường thẳng  $d$  trong các trường hợp sau

a)  $d$  đi qua điểm  $M(2;1)$  và vector chỉ phương  $\vec{u} = (3;4)$

b)  $d$  đi qua điểm  $N(-2;3)$  và vector pháp tuyến  $\vec{n} = (5;1)$

## Đáp án

a) Phương trình tham số của đường thẳng  $d$  đi qua điểm  $M(2;1)$  và vector chỉ phương  $\vec{u} = (3;4)$

$$\text{là: } d : \begin{cases} x = 2 + 3t \\ y = 1 + 4t \end{cases}$$

b) Vì  $\vec{n} = (5;1)$  nên ta chọn vector  $\vec{a} \perp \vec{n}$  có tọa độ  $\vec{a} = (1; -5)$

Từ đây ta có phương trình tham số của :  $d : \begin{cases} x = -2 + t \\ y = 3 - 5t \end{cases}$