

Giải bài 2 trang 80 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Lập phương trình tổng quát của đường thẳng Δ trong mỗi trường hợp sau

a) Δ đi qua điểm $M(-5; -8)$ và có hệ số góc $k = -3$

b) Δ đi qua hai điểm $A(2; 1)$ và $B(-4; 5)$

Đáp án

a) Phương trình của Δ là : $y = -3(x + 5) - 8 \Rightarrow 3x + y + 23 = 0$

b) Đường thẳng Δ đi qua $A(2; 1)$ và $B(-4; 5)$ có phương trình:

$$\frac{x-2}{-4-2} = \frac{y-1}{5-1}$$

$$\Leftrightarrow 2(x - 2) = -3(y - 1)$$

$$\Rightarrow \Delta : 2x + 3y - 7 = 0.$$