

## Giải bài 7 trang 132 sách giáo khoa đại số lớp 9 tập 2

### Đề bài

Cho hai đường thẳng:

$$y = (m + 1)x + 5 \quad (d_1)$$

$$y = 2x + n \quad (d_2)$$

Với giá trị nào của  $m$  và  $n$  thì:

a)  $d_1$  trùng với  $d_2$ ?

b)  $d_1$  cắt  $d_2$ ?

c)  $d_1$  song song với  $d_2$ ?

### Hướng dẫn giải

Cho hai đường thẳng  $d_1 : y = a_1x + b_1$  và  $d_2 : y = a_2x + b_2$ . Khi đó:

$$+) d_1 // d_2 \Leftrightarrow \begin{cases} a_1 = a_2 \\ b_1 \neq b_2 \end{cases}.$$

$$+) d_1 \cap d_2 \Leftrightarrow \begin{cases} a_1 \neq a_2 \\ b_1 \neq b_2 \end{cases}.$$

$$+) d_1 \equiv d_2 \Leftrightarrow \begin{cases} a_1 = a_2 \\ b_1 = b_2 \end{cases}.$$

### Đáp án bài 7 trang 132 sgk giải tích lớp 9

$$a) (d_1) \equiv (d_2) \text{ khi và chỉ khi } \begin{cases} m + 1 = 2 \\ n = 5 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} m = 1 \\ n = 5 \end{cases}.$$

$$b) (d_1) \text{ cắt } (d_2) \Leftrightarrow \begin{cases} m + 1 \neq 2 \\ n \neq 5 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} m \neq 1 \\ n \neq 5 \end{cases}.$$

$$c) (d_1) \parallel (d_2) \Leftrightarrow \begin{cases} m + 1 = 2 \\ n \neq 5 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} m = 1 \\ n \neq 5 \end{cases}.$$

