

## Giải bài 6 trang 45 SGK toán đại số lớp 9 tập 1

### Đề bài:

Cho các hàm số  $y = 0,5x$  và  $y = 0,5x + 2$

a) Tính giá trị  $y$  tương ứng với mỗi hàm số theo giá trị đã cho của biến  $x$  rồi điền vào bảng sau:

$x$	-2,5	-2,25	-1,5	-1	0	1	1,5	2,25	2,5
$y = 0,5x$									
$y = 0,5x + 2$									

b) Có nhận xét gì về các giá trị tương ứng của hai hàm số đó khi biến  $x$  lấy cùng một giá trị?

### Đáp án:

a)

+) Thay giá trị của  $x$  vào biểu thức của hàm số  $y = 0,5x$ , ta được:

$$f(-2,5) = 0,5.(-2,5) = -1,25.$$

$$f(-2,25) = 0,5.(-2,25) = -1,125.$$

$$f(-1,5) = 0,5.(-1,5) = -0,75.$$

$$f(-1) = 0,5.(-1) = -0,5.$$

$$f(0) = 0,5.0 = 0.$$

$$f(1) = 0,5.1 = 0,5.$$

$$f(1,5) = 0,5.1,5 = 0,75.$$

$$f(2,25) = 0,5.2,25 = 1,125.$$

$$f(2,5) = 0,5.2,5 = 1,25.$$

+) Thay giá trị của  $x$  vào biểu thức của hàm số  $y = 0,5x + 2$ , ta được:

$$f(-2,5) = 0,5 \cdot (-2,5) + 2 = -1,25 + 2 = 0,75.$$

$$f(-2,25) = 0,5 \cdot (-2,25) + 2 = -1,125 + 2 = 0,875.$$

$$f(-1,5) = 0,5 \cdot (-1,5) + 2 = -0,75 + 2 = 1,25.$$

$$f(-1) = 0,5 \cdot (-1) + 2 = -0,5 + 2 = 1,5.$$

$$f(0) = 0,5 \cdot 0 + 2 = 0 + 2 = 2.$$

$$f(1) = 0,5 \cdot 1 + 2 = 0,5 + 2 = 2,5.$$

$$f(1,5) = 0,5 \cdot 1,5 + 2 = 0,75 + 2 = 2,75.$$

$$f(2,25) = 0,5 \cdot 2,25 + 2 = 1,125 + 2 = 3,125.$$

$$f(2,5) = 0,5 \cdot 2,5 + 2 = 1,25 + 2 = 3,25.$$

Vậy ta có bảng sau:

x	-2,5	-2,25	-1,5	-1	0	1	1,5	2,25	2,5
$y = 0,5x$	-1,25	-1,125	-0,75	-0,5	0	0,5	0,75	1,125	1,25
$y = 0,5x + 2$	0,75	0,875	1,25	1,5	2	2,5	2,75	3,125	3,25

**b)**

Khi  $x$  lấy cùng một giá trị của  $x$  thì giá trị của hàm số  $y = 0,5x + 2$  lớn hơn giá trị của hàm số  $y = 0,5x$  là 2 đơn vị.