

HÀM SỐ VÀ MẶT PHẪNG TỌA ĐỘ

Bài 1. Hàm số $f(x)$ được cho bởi công thức $f(x) = \frac{5}{x-1}$

- a) Tìm các giá trị của x sao cho vế phải của công thức có nghĩa?
- b) Tính $f(-2), f(0), f(2), f(\frac{1}{3})$
- c) Tìm các giá trị của x để $y = -1; y = 1; y = \frac{1}{5}$.

Bài 2. Đại lượng y có phải là hàm số của đại lượng x không nếu bảng giá trị tương ứng của chúng là: a)

x	-5	-3	-2	1	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$
y	15	7	8	-6	-10	-15

b)

x	4	3	3	7	15	18
y	1	-5	5	8	17	20

c)

x	-2	-1	0	1	2	3
y	-4	-4	-4	-4	-4	-4

Bài 3. Cho hàm số $f(x)$ được cho bởi công thức $y = f(x) = \frac{16}{x-2}$

- a) Tìm các giá trị của x để hàm số có nghĩa?
- b) Hãy điền các giá trị tương ứng của y vào bảng sau :

x	-6	-3	-2	1	3	6	10
$y = f(x)$							

Bài 4. Hàm số $y = f(x)$ được cho bởi công thức $y = 3x^2 - 7$.

- a) Tính $f(-1), f(0), f(\frac{1}{5}), f(5)$?
- b) Tìm các giá trị tương ứng của x để $y = -4 ? y = 5 ? y = -6\frac{2}{3} ?$

Bài 5. Cho hàm số $y = -\frac{4}{5}x$. Hãy điền các giá trị tương ứng của x, y vào các ô trống trong bảng sau :

x	-0,25			1,25	10
y		-4	0		

Bài 6: Cho hàm số $y = f(x)$ được cho bởi công thức $y = \frac{-12}{x}$.

- a) Hãy điền các giá trị tương ứng của y vào bảng sau :

x	-6	-4	-1	1	4	6	12
---	----	----	----	---	---	---	----

$y = f(x)$						
------------	--	--	--	--	--	--

b) Viết tập hợp các cặp số $(x; y)$ xác định hàm đã cho ?

Bài 7. Hàm số $y = f(x)$ được xác định bởi tập hợp :

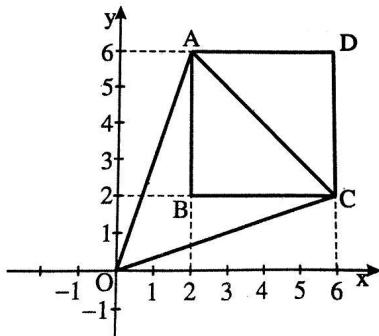
$$\{(-3;12); (-2;8); (-1;4); (0;0); (1;-4); (2;-8); (3;-12)\}.$$

a) Lập bảng giá trị tương ứng x và y của hàm số trên ?

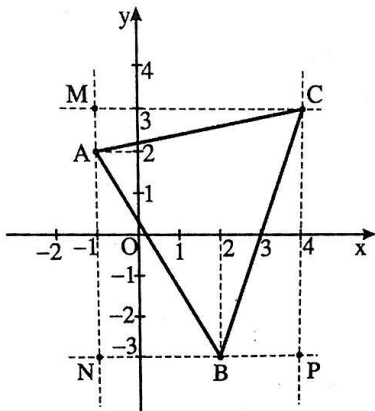
b) Hàm số trên có thể được cho bởi công thức nào ?

Bài 8. Vẽ hệ trục tọa độ Oxy với đơn vị trên hai trục bằng nhau và bằng 0,5 cm; rồi vẽ các điểm $A(1; 2); B(7; 2); C(7; 8); D(1; 8)$. Tứ giác ABCD là hình gì ? Tính diện tích tứ giác đó ?

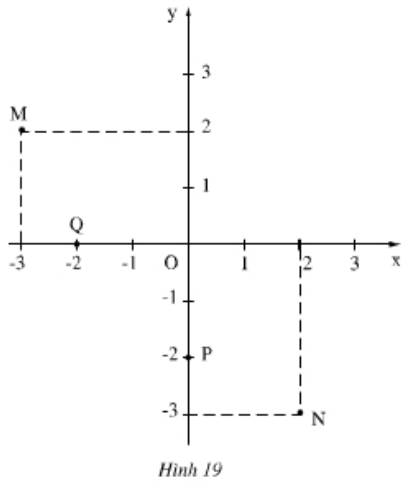
Bài 9: Cho hình vẽ. Hãy viết tọa độ của các điểm A, B, C, D ?



Bài 10. Hãy xác định tọa độ của các điểm A, B, C, M, N, P có trong hình vẽ



Bài 11: Hãy xác định tọa độ các điểm M, N, P, Q trong hình vẽ



hoc360.net