

Bài đọc thêm

Đồ thị của hàm số $y = \frac{a}{x}$ ($a \neq 0$)

1. Đồ thị của hàm số $y = \frac{12}{x}$

Để vẽ đồ thị của hàm số $y = \frac{12}{x}$ ta làm như sau :

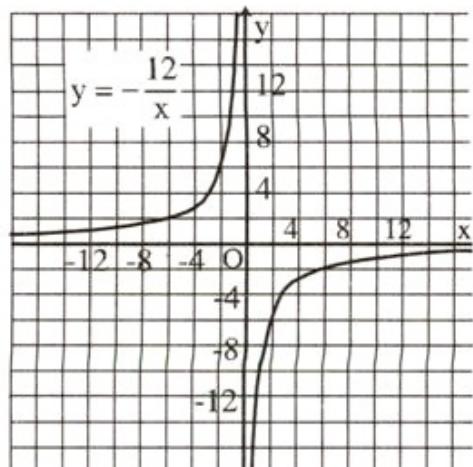
- a) Viết một số cặp giá trị tương ứng của hàm số trên. Chẳng hạn, khi $x = 1 ; 1,5 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 8 ; 12$ và khi $x = -1 ; -1,5 ; -2 ; -3 ; -4 ; -5 ; -6 ; -8 ; -12$.

74

2. Đồ thị của hàm số $y = -\frac{12}{x}$

- Nếu làm tương tự như trên, ta sẽ thấy rằng đồ thị của hàm số $y = -\frac{12}{x}$ (h.31)

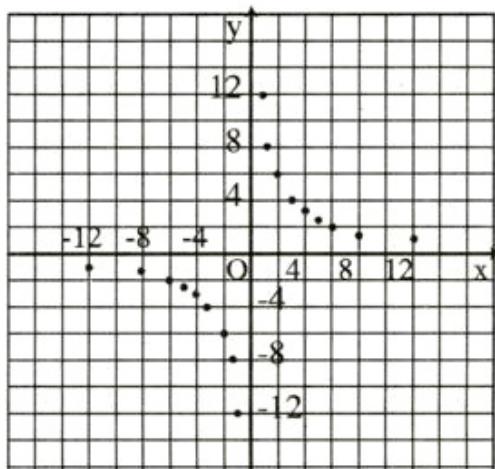
bao gồm hai nhánh : một nhánh nằm ở gốc phần tư thứ II và một nhánh nằm ở gốc phần tư thứ IV.



Hình 31

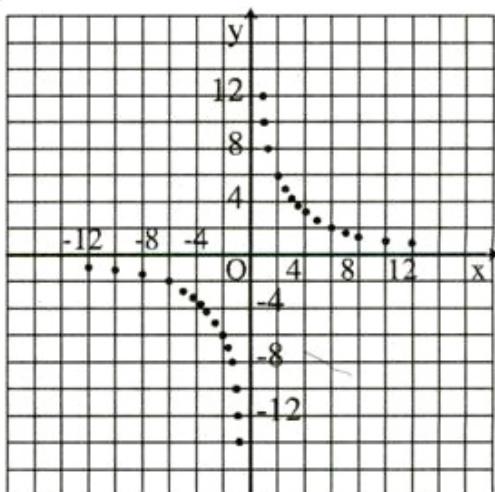
b) Vẽ đồ thị của hàm số $y = \frac{12}{x}$.

- Vẽ các điểm biểu diễn các cặp số trên ta sẽ được hình 30a.



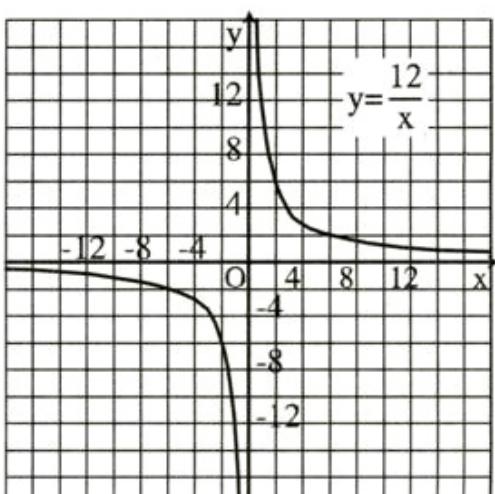
a)

- Vẽ nhiều điểm hơn nữa ta sẽ được hình 30b.



b)

- Nối liền các điểm với nhau ta sẽ thấy rằng đồ thị của hàm số $y = \frac{12}{x}$ (h.30c) gồm hai nhánh (hai đường cong) : một nhánh nằm ở góc phần tư thứ I và một nhánh nằm ở góc phần tư thứ III.



c)

Hình 30