

Khoảng cách từ điểm M thuộc đồ thị đến đường thẳng được tính là:

$$MA = d(M, Ox) = |f(x)|$$

Chọn từ thích hợp điền vào dấu “...”

Khoảng cách từ điểm $M(x, y)$ đến trục hoành khi $|x| \rightarrow +\infty$
 “.....”

Tăng dần

Giảm dần

Nối các từ thích hợp vào chỗ trống :

Tăng dần

Giảm dần

Hữu hạn

0

Giảm dần/ tăng dần

0

Vô hạn

Giảm dần/ tăng dần

Phía trên hoặc dưới

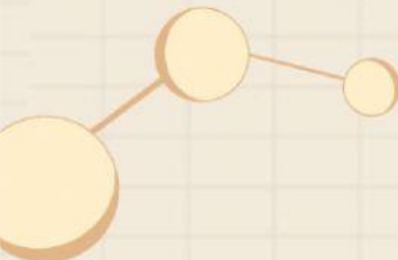
MA về khi x tăng
..... về trái hoặc phải.

Điều này có nghĩa là khoảng cách MA tiến dần đến 0 khi điểm M di chuyển dọc hyperbol đi ra xa vô tận về phía trái hoặc phải.

Khi đó, ta gọi trục hoành là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số.

Tương tự

Ta cũng có


$$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x} = +\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = \lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{1}{x} = -\infty$$

Điều này có nghĩa là khoảng cách NB = |x| đến trục tung
..... đến khi N đi dọc theo đồ thị đi
xa vô tận về ta gọi trục tung là tiệm cận đứng
của đồ thị hàm số.