

ĐÁP ÁN BÀI 3 TRANG 47 SÁCH GIÁO KHOA GIẢI TÍCH 12

Đề bài

Số đường tiệm cận của đồ thị hàm số $y = \frac{1-x}{1+x}$ là:

- (A) 1 ; (B) 2 ; (C) 3 ; (D) 0

Hướng dẫn giải

- Đường thẳng $y = y_0$ là đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số $y = f(x)$ nếu ít nhất một trong các điều kiện sau thỏa mãn: $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = y_0$; $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = y_0$.

- Đường thẳng $x = x_0$ là đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số $y = f(x)$ nếu ít nhất một trong các điều kiện sau được thỏa mãn:

$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} f(x) = +\infty; \quad \lim_{x \rightarrow x_0^-} f(x) = -\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} f(x) = -\infty; \quad \lim_{x \rightarrow x_0^-} f(x) = +\infty$$

Đáp án bài 3 trang 47 sgk giải tích lớp 12

Ta có: $\lim_{x \rightarrow -1^-} y = +\infty$, $\lim_{x \rightarrow -1^+} y = -\infty$.

$\Rightarrow x = -1$ là tiệm cận đứng của đồ thị hàm số.

$$\lim_{x \rightarrow \pm\infty} y = -1.$$

$\Rightarrow y = 1$ là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số.

Vậy đồ thị có 2 tiệm cận.

Chọn đáp án **B**