

渐近线

15 年试题

曲线 $y = (1 - \frac{5}{x})^x$ 的水平渐进线为 $y = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

14 年试题

2. 函数 $y = \frac{x}{x + 2 \sin x}$ 的图形的水平渐近线是

A. $y = 0$

B. $y = \frac{1}{3}$

C. $y = \frac{1}{2}$

D. $y = 1$

13 年试题

2. 曲线 $y = \frac{x^2}{x^2 - 1}$ ()

A. 只有水平渐近线

B. 只有铅垂渐近线

C. 既有水平渐近线也有铅垂渐近线

D. 无渐近线

12 年试题

如果曲线 $y = ax - \frac{x^2}{x+1}$ 的水平渐近线存在，
则常数 $a = (\quad)$

- A. 2 B. 1 C. 0 D. -1

09 年试题

曲线 $y = \frac{\ln(1+x)}{x}$ 的水平渐近线方程
是_____。

07 年试题

设函数 $y = \frac{1 - e^{-x^2}}{1 + e^{-x^2}}$ ，则其函数图像的水平渐近线
方程是_____。

06 年试题

若直线 $y = 4$ 是曲线 $y = \frac{ax + 3}{2x - 1}$ 的水平渐近线，则

$a =$ _____。