

230

Q. 23.

$$\frac{x^7 + 3mx + \cos x}{x^6 + 2^3 \sqrt{x} \tan x}$$

lim

$x \rightarrow +\infty$

$$\left(\sqrt[3]{\frac{x+1}{x+4}} \right)^{-}$$

$$\sqrt[3]{\frac{x-1}{x+6}}$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{1 + \frac{3mx}{x^7} + \frac{\cos x}{x^7}}{1 + 2 \frac{\sqrt{x}}{x^6} + \frac{\cos x}{x^6}} \cdot x$$

$$- \frac{x-1}{x+6}$$

$$\sqrt[3]{\frac{(x+1)^2}{(x+4)^2}} + \sqrt[3]{\frac{(x-1)^2}{(x+6)^2}}$$

$$\left\{ a^3 - b^3 = (a-b)(a^2 + ab + b^2) \right\}$$

$$x \frac{(x+1)(x+6) - (x-1)(x+4)}{(x+4)(x+6)}$$

$\approx 1 \cdot \lim$

$x \rightarrow +\infty$

$$1 + 1 + 1$$

$$\frac{1}{3} \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2 + 7x + 6}{x^2 + 10x + 24} = \frac{1}{3} \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2 - 3x + 4}{x^2 + 10x + 24}$$

$$= \frac{1}{3} \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{4x^2 + 20x}{x^2 + 10x + 24} =$$

$$= \frac{1}{3} \cdot 4 = \frac{4}{3}$$

1. Verdi - Aida - Vienna State Opera Chorus & Vienna Philharmonic Orchestra. Herbert Von Karajan - 3 cassette

4. Vivaldi - Gloria RV 588 - Regensburger Domspatzenkapelle Akademie Wien - Hanns-Kristin Schneider direttore / Bach - Concerti per organo BWV 583, 584 K. Richter organista

6. Vivaldi - Le quattro stagioni (Orchestra da Camera di Praga - L. Hlavacek) - La Tempête di mare & Canente fu flauto op 10 n 2

La notte - Musici di Praga - J. Teluska flauto. dir. H. Kunzinger - Andococette

7. Vivaldi - Le quattro stagioni - La Tempête di mare - La caccia - Orchestra da camera italiana - Salvatore Accardo - Andococette

8. Verdi - Atello - Orchestra e coro della Radio di Tokyo. dir. Nino Vergini 2 Andococette