

ESERCIZI TUTORAGGIO 13 NOVEMBRE

Calcolare i seguenti limiti di funzioni:

$$\lim_{x \rightarrow 5} (-x^2 + 3x - 1)$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{1}{x^4}$$

$$\lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{1}{x^3 - 9}$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{5^x}{x+1}$$

$$\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{x-3}{x-1}$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2x+3}{x-4}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{2e^x - 2}$$

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{e^x}{2 \sin x}$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \log_3 x$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} [2x + \ln(x)]^2$$

Calcolare i seguenti limiti di successioni:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5}{n+2e^n}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3 + e^{-2n}}{4 + \sqrt{n}}$$