

Esercitazioni del 23.11.2017

STUDIO DI FUNZIONE

$$f(x) = 2x + \arctan\left(\frac{2x+2}{2x+1}\right)$$

$$f(x) = 3x + 3|x| + \log\left(\left(\frac{6x-1}{3x-1}\right)^2\right)$$

$$f(x) = 3x + 3|x| + x \log\left(\left(\frac{6x-1}{3x-1}\right)^2\right)$$

$$f(x) = \arcsin\left(\left|\frac{x+4}{x+1}\right| - 1\right)$$

POLINOMIO DI TAYLOR

Esercizi n. 318, 321, 324

LIMITI CON APPROSSIMAZIONE DI TAYLOR

Esercizio n. 329

Esercizio:

$$\lim_{t \rightarrow -1^+} \frac{\frac{t+1}{2} \sin(t+1) + \cos(1+t) - e^{(t+1)^5 t}}{(t+1)^2 \ln(-t^2 - 2t) + e^{-\frac{1}{1+t}}}.$$