

Cognome_Nome_Matr _____

- 1) Determinare il coeff di x^4 nello sviluppo di McLaurin di
 $y = \log(1+2x+3x^2)$

2) studiare la succ $\begin{cases} a_0 = 1 \\ a_{n+1} = \frac{3a_n}{2a_n - 1} \end{cases}$

- 3) Mostrare che la succ di funzioni $\{nx^2(1-x)^n\}$ con $x \in [0,1]$ converge.
 (Anche uniformemente?)

4) $\begin{cases} y' - 2y/x = 1 \\ y(2) = 1 \end{cases}$

5) $\int \frac{\cos^3 x}{1+2\sin x} dx$

6) $\int_0^1 \frac{dx}{(n-4)\sqrt{x}}$