

Nome:

Cognome:

Matricola:

Esercizi

Esercizio 1.

(1) Studiare il grafico di $f(x) = \frac{x+1}{x^3-3x^2+2x}$

(2) Calcolare una primitiva di $\frac{x+3}{x^2-3x+2}$

(3) Si dica se $\int_2^3 \frac{x+3}{x^2-3x+2} dx < \infty$.

Esercizio 2

(1) Si calcolino le equazioni parametriche e cartesiane del sottospazio di \mathbb{R}^3 generato da $v_1 = (1, 2, 3), v_2 = (4, 5, 6), v_3 = (7, 8, 9)$.

(2) Si scriva in termini matriciali la rotazione di \mathbb{R}^3 attorno alla retta $r(t) = (t, t, t)$ e di angolo θ