

1. Enunciare, e se c'è tempo dimostrare, il teorema di confronto per le serie.

2. Il polinomio di Maclaurin di grado 10 di $f(x) = \sin(x^2)$ è.....
Perché?

3. Cos'è l'integrale indefinito di una funzione?

4. Trovare estremo superiore ed estremo inferiore dell'insieme

$$\left\{ \int_0^2 f(x) dx : f \in C^1([0,2]), f \text{ concava, } f(0) = f(2) = 0, f(1) = 1 \right\}$$