



RISOLUZIONE DI EQUAZIONI DIFFERENZIALI ORDINARIE (Esercizi di fine nucleo: parte 1)

- **Esercizio 1– EDO lineare omogenea**

Risolvi la seguente equazione differenziale

$$y'(x) - 3y = 0.$$

- **Esercizio 2– EDO lineare omogenea**

Risolvi la seguente equazione differenziale

$$y'(x) + \tan(x) y = 0.$$

- **Esercizio 3 – EDO lineare del primo ordine non omogenea**

Risolvi la seguente equazione differenziale

$$y'(x) + 2y = x.$$

- **Esercizio 4 – EDO lineare del primo ordine non omogenea**

Risolvi la seguente equazione differenziale

$$y'(x) + 2xy - \cos(x) = 0.$$