

**27.1. Esercizio.** Determinare tutte le soluzioni dell'equazione differenziale lineare del secondo ordine, non omogenea,

$$y''(x) - y'(x) - 2y(x) = \sin(2x)$$

**27.2. Esercizio.** Determinare tutte le soluzioni dell'equazione differenziale lineare del secondo ordine, non omogenea,

$$y''(x) = 9x^2 + 2x - 1$$

**27.3. Esercizio.** Determinare tutte le soluzioni dell'equazione differenziale lineare del secondo ordine, non omogenea,

$$(D^2 - 2D + 1)y(x) = e^x$$

ove  $D$  indica l'operatore di derivazione.