

Risolvere le seguenti equazioni differenziali

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| a) $y'' - 7y' + 12y = 3x^2 - 5$ | b) $y'' + 4y' + 3y = x + e^x$ | c) $y'' - 2y' - 3y = e^x$ |
| d) $y'' + y' - 6y = e^{3x}$ | e) $y'' - y' + y = 3x - 1$ | f) $y'' + y' - 20y = 3 \cos x$ |
| g) $y'' - y' + y = 3x + 1$ | h) $y'' - 4y' + 4y = \sin x$ | |
| i) $y'' - 7y' + 12y = 3 \cos x - 5$ | l) $y'' + 4y' + 3y = x + e^x$ | m) $y'' - 2y' - 3y = e^x$ |
| n) $y'' + y' - 6y = e^{3x}$ | o) $y'' - y' + y = 3x - 1$ | p) $y'' + y' - 20y = 3e^x$ |
| q) $y'' - y' + y = \cos x + \sin x$ | r) $y'' - 4y' + 4y = \sin x$ | |

A ciascuna delle equazioni precedenti si associa una condizione iniziale a piacere e si risolva il relativo problema di Cauchy.