

Risolvere le seguenti equazioni differenziali

a) $y'' + 5y' + 6y = 0$

b) $y'' - 4y' + 4y = 0$

c) $y'' + 4y = 0$

d) $y'' + y' - 6y = 0$

e) $y'' - y' + y = 0$

f) $y'' + y' - 20y = 0$

g) $y'' + 3y' + 4y = 0$

h) $y'' + 3y' - 18y = 0$

i) $y'' - 2y' + 2y = 0$

l) $y'' + 4y' + 4y = 0$

m) $y'' + 3y' + y = 0$

n) $y'' - y' + 2y = 0$

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