

ED homogéneas con coeficientes constantes de orden 2.

Resolver las ecuaciones diferenciales siguientes.

1. $y'' - 5y' + 6y = 0$

d 1

2. $y'' + y = 0$

d 2

3. $4y'' - 4y' + y = 0$

d 3

4. $y'' + 2y' - 3y = 0$

d 4

5. $4y'' + y = 0$

d 5

6. $9y'' - 6y' + y = 0$

d 6

7. $6y'' - y' - y = 0$

d 7

8. $y'' - 2y' + 2y = 0$

d 8

9. $y'' + 4y' + 5y = 0$

d 9

10. $y'' - y = 0$

d 10

Resolver los siguientes PVI.

11. $y'' + 16y = 0$, con $y(0) = 2$ & $y'(0) = -2$

d 11

12. $y'' + y' - 2y = 0$, con $y(0) = 0$ & $y'(0) = 1$

d 12

13. $y'' - 6y' + 9y = 0$, con $y(0) = 0$ & $y'(0) = 2$

d 13

14. $y'' + 4y' + 5y = 0$, con $y(0) = 1$ & $y'(0) = 0$

d 14

15. $y'' + 4y' + 3y = 0$, con $y(0) = 2$ & $y'(0) = 0$

d 15