

[[1, 1, 1, 1, 1], [0, 2, 2, 2, 1], [1, 0, 3, 3, 1], [0, 1, 4, 4, 1], [1, 2, 0, 5, 1], [0, 0, 1, 6, 1], [1, 1, 2, 0, 1], [0, 2, 3, 1, 1], [1, 0, 4, 2, 1], [0, 1, 0, 3, 1], [1, 2, 1, 4, 1], [0, 0, 2, 5, 1], [1, 1, 3, 6, 1], [0, 2, 4, 0, 1], [1, 0, 0, 1, 1], [0, 1, 1, 2, 1], [1, 2, 2, 3, 1], [0, 0, 3, 4, 1], [1, 1, 4, 5, 1], [0, 2, 0, 6, 1], [1, 0, 1, 0, 1], [0, 1, 2, 1, 1], [1, 2, 3, 2, 1], [0, 0, 4, 3, 1], [1, 1, 5, 1], [1, 0, 2, 6, 1], [0, 1, 3, 0, 1], [1, 2, 4, 1, 1], [0, 0, 0, 2, 1], [1, 1, 1, 3, 1], [0, 2, 2, 4, 1], [1, 0, 3, 5, 1], [1, 1, 3, 1, 1], [0, 0, 1, 1, 1], [1, 1, 2, 2, 1], [0, 2, 3, 3, 1], [1, 0, 4, 4, 1], [0, 1, 0, 5, 1], [1, 2, 1, 6, 1], [0, 0, 2, 0, 1], [1, 1, 3, 1, 1], [0, 2, 4, 2, 1], [1, 0, 0, 3, 1], [0, 1, 1, 4, 1], [1, 2, 2, 5, 1], [0, 0, 3, 6, 1], [1, 1, 4, 0, 1], [0, 2, 0, 1, 1], [1, 0, 1, 2, 1], [0, 1, 2, 3, 1], [1, 2, 3, 4, 1], [0, 0, 4, 5, 1], [1, 1, 0, 6, 1], [0, 2, 1, 0, 1], [1, 0, 2, 1, 1], [0, 1, 3, 2, 1], [1, 2, 4, 3, 1], [0, 0, 0, 4, 1], [1, 1, 1, 5, 1], [0, 2, 2, 6, 1], [1, 0, 3, 0, 1], [0, 1, 4, 1, 1], [1, 2, 0, 2, 1], [0, 0, 1, 3, 1], [1, 1, 2, 4, 1], [0, 2, 3, 5, 1], [1, 0, 4, 6, 1], [0, 1, 0, 0, 1], [1, 2, 1, 1, 1], [0, 0, 2, 2, 1], [1, 1, 3, 3, 1], [0, 2, 4, 4, 1], [1, 0, 0, 5, 1], [0, 1, 1, 6, 1], [1, 2, 2, 0, 1], [0, 0, 3, 1, 1], [1, 1, 4, 2, 1], [0, 2, 0, 3, 1], [1, 0, 1, 4, 1], [0, 1, 2, 5, 1], [1, 2, 3, 6, 1], [0, 0, 4, 0, 1], [1, 1, 0, 1, 1], [0, 2, 1, 2, 1], [1, 0, 2, 3, 1], [0, 1, 3, 4, 1], [1, 2, 4, 5, 1], [0, 0, 0, 6, 1], [1, 1, 1, 0, 1], [0, 2, 2, 1, 1], [1, 0, 3, 2, 1], [0, 1, 4, 3, 1], [1, 2, 0, 4, 1], [0, 0, 1, 5, 1], [1, 1, 2, 6, 1]]

1 matrice [1, 1, 1, 1, 1]

M1  
[0 1 1 1 1]  
M2  
[1 0 1 1 1]  
M3  
[1 1 0 1 1]  
M4  
[1 1 1 0 1]  
M5  
[1 2 1 1 1]  
M6  
[1 1 3 1 1]

2 matrice [0, 2, 2, 2, 1]

M1  
[0 2 2 2 1]  
M2  
[0 0 2 2 1]  
M3  
[0 2 0 2 1]  
M4  
[0 2 2 0 1]  
M5  
[0 2 2 2 1]  
M6  
[0 2 3 2 1]

3 matrice [1, 0, 3, 3, 1]

M1  
[0 0 3 3 1]  
M2  
[1 0 3 3 1]  
M3  
[1 0 0 3 1]  
M4  
[1 0 3 0 1]  
M5  
[1 2 3 3 1]  
M6  
[1 0 3 3 1]

4 matrice [0, 1, 4, 4, 1]

M1

[0 1 4 4 1]

M2

[0 0 4 4 1]

M3

[0 1 0 4 1]

M4

[0 1 4 0 1]

M5

[0 2 4 4 1]

M6

[0 1 3 4 1]

5 matrice [1, 2, 0, 5, 1]

M1

[0 2 0 5 1]

M2

[1 0 0 5 1]

M3

[1 2 0 5 1]

M4

[1 2 0 0 1]

M5

[1 2 0 5 1]

M6

[1 2 3 5 1]

6 matrice [0, 0, 1, 6, 1]

M1

[0 0 1 6 1]

M2

[0 0 1 6 1]

M3

[0 0 0 6 1]

M4

[0 0 1 0 1]

M5

[0 2 1 6 1]

M6

[0 0 3 6 1]

7 matrice [1, 1, 2, 0, 1]

M1

[0 1 2 0 1]

M2

[1 0 2 0 1]

M3

[1 1 0 0 1]

M4

[1 1 2 0 1]

M5

[1 2 2 0 1]

M6

[1 1 3 0 1]

8 matrice [0, 2, 3, 1, 1]

M1

[0 2 3 1 1]

M2

[0 0 3 1 1]

M3

[0 2 0 1 1]

M4  
[0 2 3 0 1]  
M5  
[0 2 3 1 1]  
M6  
[0 2 3 1 1]

9 matrice [1, 0, 4, 2, 1]

M1  
[0 0 4 2 1]  
M2  
[1 0 4 2 1]  
M3  
[1 0 0 2 1]  
M4  
[1 0 4 0 1]  
M5  
[1 2 4 2 1]  
M6  
[1 0 3 2 1]

10 matrice [0, 1, 0, 3, 1]

M1  
[0 1 0 3 1]  
M2  
[0 0 0 3 1]  
M3  
[0 1 0 3 1]  
M4  
[0 1 0 0 1]  
M5  
[0 2 0 3 1]  
M6  
[0 1 3 3 1]

11 matrice [1, 2, 1, 4, 1]

M1  
[0 2 1 4 1]  
M2  
[1 0 1 4 1]  
M3  
[1 2 0 4 1]  
M4  
[1 2 1 0 1]  
M5  
[1 2 1 4 1]  
M6  
[1 2 3 4 1]

12 matrice [0, 0, 2, 5, 1]

M1  
[0 0 2 5 1]  
M2  
[0 0 2 5 1]  
M3  
[0 0 0 5 1]  
M4  
[0 0 2 0 1]  
M5  
[0 2 2 5 1]  
M6  
[0 0 3 5 1]

13 matrice [1, 1, 3, 6, 1]

M1  
[0 1 3 6 1]  
M2  
[1 0 3 6 1]  
M3  
[1 1 0 6 1]  
M4  
[1 1 3 0 1]  
M5  
[1 2 3 6 1]  
M6  
[1 1 3 6 1]

14 matrice [0, 2, 4, 0, 1]

M1  
[0 2 4 0 1]  
M2  
[0 0 4 0 1]  
M3  
[0 2 0 0 1]  
M4  
[0 2 4 0 1]  
M5  
[0 2 4 0 1]  
M6  
[0 2 3 0 1]

15 matrice [1, 0, 0, 1, 1]

M1  
[0 0 0 1 1]  
M2  
[1 0 0 1 1]  
M3  
[1 0 0 1 1]  
M4  
[1 0 0 0 1]  
M5  
[1 2 0 1 1]  
M6  
[1 0 3 1 1]

16 matrice [0, 1, 1, 2, 1]

M1  
[0 1 1 2 1]  
M2  
[0 0 1 2 1]  
M3  
[0 1 0 2 1]  
M4  
[0 1 1 0 1]  
M5  
[0 2 1 2 1]  
M6  
[0 1 3 2 1]

17 matrice [1, 2, 2, 3, 1]

M1  
[0 2 2 3 1]  
M2  
[1 0 2 3 1]  
M3  
[1 2 0 3 1]  
M4  
[1 2 2 0 1]

M5  
[1 2 2 3 1]

M6  
[1 2 3 3 1]

18 matrice [0, 0, 3, 4, 1]

M1  
[0 0 3 4 1]

M2  
[0 0 3 4 1]

M3  
[0 0 0 4 1]

M4  
[0 0 3 0 1]

M5  
[0 2 3 4 1]

M6  
[0 0 3 4 1]

19 matrice [1, 1, 4, 5, 1]

M1  
[0 1 4 5 1]

M2  
[1 0 4 5 1]

M3  
[1 1 0 5 1]

M4  
[1 1 4 0 1]

M5  
[1 2 4 5 1]

M6  
[1 1 3 5 1]

20 matrice [0, 2, 0, 6, 1]

M1  
[0 2 0 6 1]

M2  
[0 0 0 6 1]

M3  
[0 2 0 6 1]

M4  
[0 2 0 0 1]

M5  
[0 2 0 6 1]

M6  
[0 2 3 6 1]

21 matrice [1, 0, 1, 0, 1]

M1  
[0 0 1 0 1]

M2  
[1 0 1 0 1]

M3  
[1 0 0 0 1]

M4  
[1 0 1 0 1]

M5  
[1 2 1 0 1]

M6  
[1 0 3 0 1]

22 matrice [0, 1, 2, 1, 1]

M1  
[0 1 2 1 1]

M2  
[0 0 2 1 1]  
M3  
[0 1 0 1 1]  
M4  
[0 1 2 0 1]  
M5  
[0 2 2 1 1]  
M6  
[0 1 3 1 1]

23 matrice [1, 2, 3, 2, 1]

M1  
[0 2 3 2 1]  
M2  
[1 0 3 2 1]  
M3  
[1 2 0 2 1]  
M4  
[1 2 3 0 1]  
M5  
[1 2 3 2 1]  
M6  
[1 2 3 2 1]

24 matrice [0, 0, 4, 3, 1]

M1  
[0 0 4 3 1]  
M2  
[0 0 4 3 1]  
M3  
[0 0 0 3 1]  
M4  
[0 0 4 0 1]  
M5  
[0 2 4 3 1]  
M6  
[0 0 3 3 1]

25 matrice [1, 1, 0, 4, 1]

M1  
[0 1 0 4 1]  
M2  
[1 0 0 4 1]  
M3  
[1 1 0 4 1]  
M4  
[1 1 0 0 1]  
M5  
[1 2 0 4 1]  
M6  
[1 1 3 4 1]

26 matrice [0, 2, 1, 5, 1]

M1  
[0 2 1 5 1]  
M2  
[0 0 1 5 1]  
M3  
[0 2 0 5 1]  
M4  
[0 2 1 0 1]  
M5  
[0 2 1 5 1]

M6  
[0 2 3 5 1]

27 matrice [1, 0, 2, 6, 1]

M1  
[0 0 2 6 1]

M2  
[1 0 2 6 1]

M3  
[1 0 0 6 1]

M4  
[1 0 2 0 1]

M5  
[1 2 2 6 1]

M6  
[1 0 3 6 1]

28 matrice [0, 1, 3, 0, 1]

M1  
[0 1 3 0 1]

M2  
[0 0 3 0 1]

M3  
[0 1 0 0 1]

M4  
[0 1 3 0 1]

M5  
[0 2 3 0 1]

M6  
[0 1 3 0 1]

29 matrice [1, 2, 4, 1, 1]

M1  
[0 2 4 1 1]

M2  
[1 0 4 1 1]

M3  
[1 2 0 1 1]

M4  
[1 2 4 0 1]

M5  
[1 2 4 1 1]

M6  
[1 2 3 1 1]

30 matrice [0, 0, 0, 2, 1]

M1  
[0 0 0 2 1]

M2  
[0 0 0 2 1]

M3  
[0 0 0 2 1]

M4  
[0 0 0 0 1]

M5  
[0 2 0 2 1]

M6  
[0 0 3 2 1]

31 matrice [1, 1, 1, 3, 1]

M1  
[0 1 1 3 1]

M2  
[1 0 1 3 1]

M3  
[1 1 0 3 1]  
M4  
[1 1 1 0 1]  
M5  
[1 2 1 3 1]  
M6  
[1 1 3 3 1]

32 matrice [0, 2, 2, 4, 1]

M1  
[0 2 2 4 1]  
M2  
[0 0 2 4 1]  
M3  
[0 2 0 4 1]  
M4  
[0 2 2 0 1]  
M5  
[0 2 2 4 1]  
M6  
[0 2 3 4 1]

33 matrice [1, 0, 3, 5, 1]

M1  
[0 0 3 5 1]  
M2  
[1 0 3 5 1]  
M3  
[1 0 0 5 1]  
M4  
[1 0 3 0 1]  
M5  
[1 2 3 5 1]  
M6  
[1 0 3 5 1]

34 matrice [0, 1, 4, 6, 1]

M1  
[0 1 4 6 1]  
M2  
[0 0 4 6 1]  
M3  
[0 1 0 6 1]  
M4  
[0 1 4 0 1]  
M5  
[0 2 4 6 1]  
M6  
[0 1 3 6 1]

35 matrice [1, 2, 0, 0, 1]

M1  
[0 2 0 0 1]  
M2  
[1 0 0 0 1]  
M3  
[1 2 0 0 1]  
M4  
[1 2 0 0 1]  
M5  
[1 2 0 0 1]  
M6  
[1 2 3 0 1]



36 matrice [0, 0, 1, 1, 1]

M1

[0 0 1 1 1]

M2

[0 0 1 1 1]

M3

[0 0 0 1 1]

M4

[0 0 1 0 1]

M5

[0 2 1 1 1]

M6

[0 0 3 1 1]

37 matrice [1, 1, 2, 2, 1]

M1

[0 1 2 2 1]

M2

[1 0 2 2 1]

M3

[1 1 0 2 1]

M4

[1 1 2 0 1]

M5

[1 2 2 2 1]

M6

[1 1 3 2 1]

38 matrice [0, 2, 3, 3, 1]

M1

[0 2 3 3 1]

M2

[0 0 3 3 1]

M3

[0 2 0 3 1]

M4

[0 2 3 0 1]

M5

[0 2 3 3 1]

M6

[0 2 3 3 1]

39 matrice [1, 0, 4, 4, 1]

M1

[0 0 4 4 1]

M2

[1 0 4 4 1]

M3

[1 0 0 4 1]

M4

[1 0 4 0 1]

M5

[1 2 4 4 1]

M6

[1 0 3 4 1]

40 matrice [0, 1, 0, 5, 1]

M1

[0 1 0 5 1]

M2

[0 0 0 5 1]

M3

[0 1 0 5 1]

M4  
[0 1 0 0 1]  
M5  
[0 2 0 5 1]  
M6  
[0 1 3 5 1]

41 matrice [1, 2, 1, 6, 1]

M1  
[0 2 1 6 1]  
M2  
[1 0 1 6 1]  
M3  
[1 2 0 6 1]  
M4  
[1 2 1 0 1]  
M5  
[1 2 1 6 1]  
M6  
[1 2 3 6 1]

42 matrice [0, 0, 2, 0, 1]

M1  
[0 0 2 0 1]  
M2  
[0 0 2 0 1]  
M3  
[0 0 0 0 1]  
M4  
[0 0 2 0 1]  
M5  
[0 2 2 0 1]  
M6  
[0 0 3 0 1]

43 matrice [1, 1, 3, 1, 1]

M1  
[0 1 3 1 1]  
M2  
[1 0 3 1 1]  
M3  
[1 1 0 1 1]  
M4  
[1 1 3 0 1]  
M5  
[1 2 3 1 1]  
M6  
[1 1 3 1 1]

44 matrice [0, 2, 4, 2, 1]

M1  
[0 2 4 2 1]  
M2  
[0 0 4 2 1]  
M3  
[0 2 0 2 1]  
M4  
[0 2 4 0 1]  
M5  
[0 2 4 2 1]  
M6  
[0 2 3 2 1]

45 matrice [1, 0, 0, 3, 1]

M1  
[0 0 0 3 1]  
M2  
[1 0 0 3 1]  
M3  
[1 0 0 3 1]  
M4  
[1 0 0 0 1]  
M5  
[1 2 0 3 1]  
M6  
[1 0 3 3 1]

46 matrice [0, 1, 1, 4, 1]

M1  
[0 1 1 4 1]  
M2  
[0 0 1 4 1]  
M3  
[0 1 0 4 1]  
M4  
[0 1 1 0 1]  
M5  
[0 2 1 4 1]  
M6  
[0 1 3 4 1]

47 matrice [1, 2, 2, 5, 1]

M1  
[0 2 2 5 1]  
M2  
[1 0 2 5 1]  
M3  
[1 2 0 5 1]  
M4  
[1 2 2 0 1]  
M5  
[1 2 2 5 1]  
M6  
[1 2 3 5 1]

48 matrice [0, 0, 3, 6, 1]

M1  
[0 0 3 6 1]  
M2  
[0 0 3 6 1]  
M3  
[0 0 0 6 1]  
M4  
[0 0 3 0 1]  
M5  
[0 2 3 6 1]  
M6  
[0 0 3 6 1]

49 matrice [1, 1, 4, 0, 1]

M1  
[0 1 4 0 1]  
M2  
[1 0 4 0 1]  
M3  
[1 1 0 0 1]  
M4  
[1 1 4 0 1]

M5

[1 2 4 0 1]

M6

[1 1 3 0 1]

valeurs propres M1

[0. 1. 1. 1. 1.]

vecteurs propres M1

[[1. 0. 0. 0. 0.]

[0. 1. 0. 0. 0.]

[0. 0. 1. 0. 0.]

[0. 0. 0. 1. 0.]

[0. 0. 0. 0. 1.]]

valeurs propres M2

[1. 0. 1. 1. 1.]

vecteurs propres M2

[[1. 0. 0. 0. 0.]

[0. 1. 0. 0. 0.]

[0. 0. 1. 0. 0.]

[0. 0. 0. 1. 0.]

[0. 0. 0. 0. 1.]]

valeurs propres M3

[1. 1. 0. 1. 1.]

vecteurs propres M3

[[1. 0. 0. 0. 0.]

[0. 1. 0. 0. 0.]

[0. 0. 1. 0. 0.]

[0. 0. 0. 1. 0.]

[0. 0. 0. 0. 1.]]

valeurs propres M4

[1. 1. 1. 0. 1.]

vecteurs propres M4

[[1. 0. 0. 0. 0.]

[0. 1. 0. 0. 0.]

[0. 0. 1. 0. 0.]

[0. 0. 0. 1. 0.]

[0. 0. 0. 0. 1.]]

valeurs propres M5

[1. 0. 1. 1. 1.]

vecteurs propres M5

[[1. 0. 0. 0. 0.]

[0. 1. 0. 0. 0.89442719]

[0. 0. 1. 0. 0.]

[0. 0. 0. 1. 0.]

[0. 0. 0. 0. 0.4472136 ]]

valeurs propres M6

[1. 1. 0. 1. 1.]

vecteurs propres M6

[[1. 0. 0. 0. 0.]

[0. 1. 0. 0. 0.]

[0. 0. 1. 0. 0.9486833 ]

[0. 0. 0. 1. 0.]

[0. 0. 0. 0. 0.31622777]]]