

1. INDICACIONES

Se plantean preguntas para evaluar si el estudiante puede calcular el determinante de una matriz de 3×3 . Para cada pregunta, se presenta una matriz de 3×3 con coeficientes enteros aleatorios en el rango de -2 a 2 . Se pide al estudiante calcular el determinante de la matriz.

Se utilizó la siguiente pregunta base:

1.1 Pregunta base

1. Det Mat 3x3 - [[id]]

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} [[a11]] & [[a12]] & [[a13]] \\ [[a21]] & [[a22]] & [[a23]] \\ [[a31]] & [[a32]] & [[a33]] \end{pmatrix}$$

es:

- $[[\det(\text{Matrix}([[a11, a12, a13], [a21, a22, a23], [a31, a32, a33]]))]] \pm 0 \checkmark$

Con los siguientes parámetros:

- $a11 \in \{-2, -1, 1, 2\}$
- $a12 \in \{-2, -1, 1, 2\}$
- $a13 \in \{0\}$
- $a21 \in \{-2, -1, 1, 2\}$
- $a22 \in \{-2, -1, 1, 2\}$
- $a23 \in \{-2, -1, 1, 2\}$
- $a31 \in \{0\}$
- $a32 \in \{-2, -1, 1, 2\}$
- $a33 \in \{-2, -1, 1, 2\}$

En total, se plantean 100 preguntas.

2. BANCO DE PREGUNTAS

2.1 Det Mat 3x3**1. Det Mat 3x3 - 1**

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & -1 & 0 \\ -2 & -2 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- $6 \neq 0$ ✓

2. Det Mat 3x3 - 2

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ 1 & 2 & 1 \\ 0 & -1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-3 \neq 0$ ✓

3. Det Mat 3x3 - 3

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 2 & 0 \\ -1 & 2 & -2 \\ 0 & -1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-16 \neq 0$ ✓

4. Det Mat 3x3 - 4

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & -2 & 0 \\ -1 & 2 & 1 \\ 0 & -1 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-8 \neq 0$ ✓

5. Det Mat 3x3 - 5

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 1 & 0 \\ 1 & -1 & 1 \\ 0 & -2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-2 \pm 0 \checkmark$

6. Det Mat 3x3 - 6

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 2 & -2 & 2 \\ 0 & -1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $10 \pm 0 \checkmark$

7. Det Mat 3x3 - 7

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 2 & 0 \\ 1 & 2 & 1 \\ 0 & -2 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- $6 \pm 0 \checkmark$

8. Det Mat 3x3 - 8

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 0 \\ 2 & 1 & -2 \\ 0 & -1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-7 \pm 0 \checkmark$

9. Det Mat 3x3 - 9

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -1 & 0 \\ -2 & 1 & -2 \\ 0 & -2 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- $1 \pm 0 \checkmark$

10. Det Mat 3x3 - 10

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & -1 & 0 \\ -2 & -1 & 1 \\ 0 & -1 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-2 \pm 0 \checkmark$

11. Det Mat 3x3 - 11

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-4 \pm 0 \checkmark$

12. Det Mat 3x3 - 12

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ -1 & 2 & 2 \\ 0 & -1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-4 \pm 0 \checkmark$

13. Det Mat 3x3 - 13

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 1 & 0 \\ -1 & 1 & 2 \\ 0 & 2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $9 \pm 0 \checkmark$

14. Det Mat 3x3 - 14

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 2 & 0 \\ 2 & 2 & 2 \\ 0 & 2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-8 \pm 0 \checkmark$

15. Det Mat 3x3 - 15

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 1 & -2 & 2 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-6 \pm 0 \checkmark$

16. Det Mat 3x3 - 16

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & -1 & 0 \\ -1 & 1 & 2 \\ 0 & -1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $2 \pm 0 \checkmark$

17. Det Mat 3x3 - 17

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ -1 & 2 & -2 \\ 0 & 2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- $14 \pm 0 \checkmark$

18. Det Mat 3x3 - 18

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -2 & 0 \\ -1 & 2 & -2 \\ 0 & -2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $12 \pm 0 \checkmark$

19. Det Mat 3x3 - 19

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ -1 & -1 & 2 \\ 0 & -2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- $6 \neq 0$ ✓

20. Det Mat 3x3 - 20

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -2 & 0 \\ -2 & 2 & -1 \\ 0 & 1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $2 \neq 0$ ✓

21. Det Mat 3x3 - 21

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ -1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- $4 \neq 0$ ✓

22. Det Mat 3x3 - 22

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ -2 & -1 & -2 \\ 0 & 2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $7 \neq 0$ ✓

23. Det Mat 3x3 - 23

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 0 \\ -1 & 1 & -1 \\ 0 & -2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-4 \neq 0$ ✓

24. Det Mat 3x3 - 24

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 1 & -1 & 2 \\ 0 & 1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-1 \pm 0 \checkmark$

25. Det Mat 3x3 - 25

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -1 & 0 \\ 1 & -1 & -1 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- $3 \pm 0 \checkmark$

26. Det Mat 3x3 - 26

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 1 & 2 & -2 \\ 0 & 2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-2 \pm 0 \checkmark$

27. Det Mat 3x3 - 27

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 1 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $2 \pm 0 \checkmark$

28. Det Mat 3x3 - 28

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -2 & 0 \\ -1 & -2 & -2 \\ 0 & -1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $2 \pm 0 \checkmark$

29. Det Mat 3x3 - 29

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 1 & -1 & 2 \\ 0 & 2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-2 \pm 0 \checkmark$

30. Det Mat 3x3 - 30

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \\ 0 & -1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $5 \pm 0 \checkmark$

31. Det Mat 3x3 - 31

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ -2 & -1 & -2 \\ 0 & -1 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-4 \pm 0 \checkmark$

32. Det Mat 3x3 - 32

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -2 & 0 \\ -2 & -2 & -2 \\ 0 & -1 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-20 \pm 0 \checkmark$

33. Det Mat 3x3 - 33

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & -1 & 0 \\ -1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-1 \pm 0 \checkmark$

34. Det Mat 3x3 - 34

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & -2 & 0 \\ -2 & 1 & -2 \\ 0 & -1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $16 \neq 0$ ✓

35. Det Mat 3x3 - 35

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 2 & 0 \\ 1 & -2 & 1 \\ 0 & 1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $1 \neq 0$ ✓

36. Det Mat 3x3 - 36

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -2 & 0 \\ -1 & -2 & 1 \\ 0 & -1 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-1 \neq 0$ ✓

37. Det Mat 3x3 - 37

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 1 & 0 \\ -2 & 2 & 2 \\ 0 & -1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-2 \neq 0$ ✓

38. Det Mat 3x3 - 38

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 1 & 2 & -2 \\ 0 & -1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-8 \pm 0 \checkmark$

39. Det Mat 3x3 - 39

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 1 & 2 & -1 \\ 0 & 2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $2 \pm 0 \checkmark$

40. Det Mat 3x3 - 40

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & 2 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- $1 \pm 0 \checkmark$

41. Det Mat 3x3 - 41

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ -2 & -2 & 2 \\ 0 & 2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-4 \pm 0 \checkmark$

42. Det Mat 3x3 - 42

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ -1 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-1 \pm 0 \checkmark$

43. Det Mat 3x3 - 43

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ 2 & 2 & -2 \\ 0 & 2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- $20 \pm 0 \checkmark$

44. Det Mat 3x3 - 44

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 2 & 0 \\ -2 & -2 & 1 \\ 0 & 1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-2 \neq 0$ ✓

45. Det Mat 3x3 - 45

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 1 & 0 \\ -2 & -1 & -1 \\ 0 & -2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $0 \neq 0$ ✓

46. Det Mat 3x3 - 46

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ -1 & 1 & -2 \\ 0 & 2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- $8 \neq 0$ ✓

47. Det Mat 3x3 - 47

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -1 & 0 \\ -2 & -2 & -2 \\ 0 & -1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $2 \neq 0$ ✓

48. Det Mat 3x3 - 48

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 2 & 0 \\ -2 & 1 & 2 \\ 0 & -1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-5 \neq 0$ ✓

49. Det Mat 3x3 - 49

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ -2 & 2 & -1 \\ 0 & 1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-2 \neq 0$ ✓

50. Det Mat 3x3 - 50

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & -2 \\ 0 & -2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-2 \neq 0$ ✓

51. Det Mat 3x3 - 51

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & -1 & 0 \\ -2 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $8 \neq 0$ ✓

52. Det Mat 3x3 - 52

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & -1 & 0 \\ -2 & -2 & -1 \\ 0 & -2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $0 \neq 0$ ✓

53. Det Mat 3x3 - 53

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 2 & 0 \\ 2 & 1 & -1 \\ 0 & -2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $0 \neq 0$ ✓

54. Det Mat 3x3 - 54

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 1 & 1 & -2 \\ 0 & 2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $0 \neq 0$ ✓

55. Det Mat 3x3 - 55

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 1 & 0 \\ -1 & -2 & 2 \\ 0 & 1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-6 \neq 0$ ✓

56. Det Mat 3x3 - 56

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 1 & 0 \\ 1 & -1 & -1 \\ 0 & 2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-6 \neq 0$ ✓

57. Det Mat 3x3 - 57

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -2 & 0 \\ 2 & -2 & 1 \\ 0 & 1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-11 \neq 0$ ✓

58. Det Mat 3x3 - 58

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -2 & 0 \\ -1 & -2 & 2 \\ 0 & -1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $16 \neq 0$ ✓

59. Det Mat 3x3 - 59

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 2 & 2 & 1 \\ 0 & -1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $5 \neq 0$ ✓

60. Det Mat 3x3 - 60

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 2 & 0 \\ 1 & -1 & 2 \\ 0 & -1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-4 \neq 0$ ✓

61. Det Mat 3x3 - 61

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 2 & 0 \\ -2 & -1 & -1 \\ 0 & 2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-10 \neq 0$ ✓

62. Det Mat 3x3 - 62

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ -2 & 1 & -2 \\ 0 & -1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-12 \neq 0$ ✓

63. Det Mat 3x3 - 63

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -1 & 0 \\ -1 & -1 & -2 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-2 \pm 0 \checkmark$

64. Det Mat 3x3 - 64

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 1 & 0 \\ -2 & -1 & 2 \\ 0 & -2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-10 \pm 0 \checkmark$

65. Det Mat 3x3 - 65

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ -2 & 1 & 1 \\ 0 & -2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-3 \pm 0 \checkmark$

66. Det Mat 3x3 - 66

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ 2 & -1 & 2 \\ 0 & -1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $4 \pm 0 \checkmark$

67. Det Mat 3x3 - 67

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ -1 & -2 & -2 \\ 0 & -2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $2 \neq 0$ ✓

68. Det Mat 3x3 - 68

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ -1 & -2 & -2 \\ 0 & 1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $7 \neq 0$ ✓

69. Det Mat 3x3 - 69

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 2 & 0 \\ 2 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-5 \neq 0$ ✓

70. Det Mat 3x3 - 70

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 0 \\ 2 & -2 & 1 \\ 0 & 1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-3 \neq 0$ ✓

71. Det Mat 3x3 - 71

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -2 & 0 \\ 1 & -1 & -1 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- $1 \neq 0$ ✓

72. Det Mat 3x3 - 72

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -1 & 0 \\ 1 & 2 & -1 \\ 0 & -1 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-1 \pm 0 \checkmark$

73. Det Mat 3x3 - 73

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 2 & 0 \\ 2 & -1 & -2 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-8 \pm 0 \checkmark$

74. Det Mat 3x3 - 74

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 0 \\ 1 & -2 & 1 \\ 0 & 2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-2 \pm 0 \checkmark$

75. Det Mat 3x3 - 75

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 1 & -1 & -1 \\ 0 & -1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $1 \pm 0 \checkmark$

76. Det Mat 3x3 - 76

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 1 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- $0 \pm 0 \checkmark$

77. Det Mat 3x3 - 77

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -1 & 0 \\ -1 & -2 & -1 \\ 0 & 2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-4 \pm 0 \checkmark$

78. Det Mat 3x3 - 78

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -1 & 0 \\ 1 & -1 & -2 \\ 0 & 2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- $0 \pm 0 \checkmark$

79. Det Mat 3x3 - 79

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -1 & 0 \\ 1 & 1 & -2 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-2 \pm 0 \checkmark$

80. Det Mat 3x3 - 80

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 2 & 0 \\ -1 & -1 & 2 \\ 0 & -1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $4 \pm 0 \checkmark$

81. Det Mat 3x3 - 81

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ -2 & -1 & 2 \\ 0 & 2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-7 \pm 0 \checkmark$

82. Det Mat 3x3 - 82

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ -1 & 2 & 2 \\ 0 & 2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-7 \pm 0 \checkmark$

83. Det Mat 3x3 - 83

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ 2 & 1 & 1 \\ 0 & -1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-6 \pm 0 \checkmark$

84. Det Mat 3x3 - 84

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 2 & 0 \\ -2 & 1 & 1 \\ 0 & -2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-5 \pm 0 \checkmark$

85. Det Mat 3x3 - 85

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & -2 & 0 \\ -2 & 1 & 1 \\ 0 & -1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $10 \pm 0 \checkmark$

86. Det Mat 3x3 - 86

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & -1 & 0 \\ -1 & 1 & -1 \\ 0 & -1 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-4 \neq 0$ ✓

87. Det Mat 3x3 - 87

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 1 & -1 & 2 \\ 0 & -2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- $0 \neq 0$ ✓

88. Det Mat 3x3 - 88

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ -2 & 2 & 1 \\ 0 & -2 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- $6 \neq 0$ ✓

89. Det Mat 3x3 - 89

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 2 & 0 \\ 2 & -2 & -2 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-6 \neq 0$ ✓

90. Det Mat 3x3 - 90

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 1 & 0 \\ 1 & -2 & 2 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- $7 \neq 0$ ✓

91. Det Mat 3x3 - 91

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 0 \\ -1 & 1 & -2 \\ 0 & -2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-3 \pm 0 \checkmark$

92. Det Mat 3x3 - 92

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ -1 & -1 & -1 \\ 0 & 1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $3 \pm 0 \checkmark$

93. Det Mat 3x3 - 93

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -2 & 0 \\ 2 & 2 & -1 \\ 0 & -2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-20 \pm 0 \checkmark$

94. Det Mat 3x3 - 94

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -1 & 0 \\ -2 & -1 & -2 \\ 0 & -2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $6 \pm 0 \checkmark$

95. Det Mat 3x3 - 95

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -2 & 0 \\ -1 & 2 & 2 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-6 \pm 0 \checkmark$

96. Det Mat 3x3 - 96

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 2 & 0 \\ 2 & -1 & 2 \\ 0 & -1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $10 \neq 0$ ✓

97. Det Mat 3x3 - 97

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 2 & 0 \\ 1 & 2 & 1 \\ 0 & -1 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-5 \neq 0$ ✓

98. Det Mat 3x3 - 98

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 0 \\ 1 & 2 & -2 \\ 0 & -1 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- $2 \neq 0$ ✓

99. Det Mat 3x3 - 99

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 2 & 0 \\ -1 & 2 & -2 \\ 0 & -1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- $-10 \neq 0$ ✓

100. Det Mat 3x3 - 100

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 2 & 0 \\ 2 & 2 & 2 \\ 0 & 2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- $-8 \neq 0$ ✓