1. **Cree un vector x de -2 a +2 con un incremento de 1.**
2. Encuentre el valor absoluto de cada miembro del vector.
3. Encuentre la raíz cuadrada de cada miembro del vector.
4. **Encuentre la raíz cuadrada de -3 y +3.**
5. Use la function **sqrt**.
6. Use la función **nthroot**.
7. Eleve -3 y +3 a la potencia .

¿Cómo varía el resultado?

1. **Cree un vector x de -10 a 11 con un incremento de 3.**
2. Encuentre el resultado de x divido entre 2.
3. Encuentre el residuo de x divido entre 2.
4. Use la función **sign** para determinar cuáles de los elementos en el vector x son positivos.
5. Cambie el format a rat y muestre el valor del vector x dividido entre 2.
6. **Calcule lo siguiente**
7. Factorice el número 322.
8. Encuentre el máximo común denominador de 322 y 6.
9. ¿322 es número primo?
10. ¿Cuántos primos existen entre 0 y 322?
11. Encuentre el mínimo común múltiplo de 310 y 215.
12. Factorice el número 217.
13. ¿2651 es número primo?
14. Encuentre 12!.
15. Encuentre 10!.
16. **Calcule lo siguiente**
17. para .
18. para o sea que cambia en pasos de .
19. Encuentre el coseno de .
20. Convierta el ángulo de grados a radianes y luego use la función **cos**.
21. Use la función **cosd**.
22. Encuentre el ángulo cuyo seno es 0.5. ¿Su respuesta está en grados o radianes?.
23. **Considere la siguiente matriz**
24. ¿Cuál es el valor máximo en cada columna?
25. ¿En cuál fila se presenta dicho máximo?
26. ¿Cuál es el valor máximo en cada fila?
27. ¿En cuál columna ocurre el máximo?
28. ¿Cuál es el valor máximo en toda la tabla?
29. **Considere la siguiente matriz**
30. ¿Cuál es el valor medio en cada columna?
31. ¿Cuál es la mediana para cada columna?
32. ¿Cuál es el valor medio en cada fila?
33. ¿Cuál es la mediana para cada fila? ¿Cuál es la mediana para toda la matriz?
34. Calcula la suma de la primera fila.
35. Calcula el producto de la segunda columna.
36. Calcula la suma de la tercera fila.
37. Calcula el producto de la cuarta columna.
38. Use la función **size** para determinar el número de filas y columna en esta matriz.
39. Use la función **sort** para ordenar cada columna en orden ascendente.
40. Use la función **sort** para ordenar cada columna en orden descendente.
41. Use la función **sortrows** para ordenar la matriz de modo que la primera columna esté en orden ascendente, pero cada fila todavía conserve sus datos originales.
42. **Considere la siguiente matriz**
43. Encuentre la media aritmética para cada columna.
44. Encuentre la mediana para cada columna.
45. Encuentre la desviación estándar para cada columna.
46. Encuentre la varianza para cada columna.
47. Calcule la raíz cuadrada de la varianza que encontró para cada columna.