

## FUNCIONES MATEMATICAS EN DART

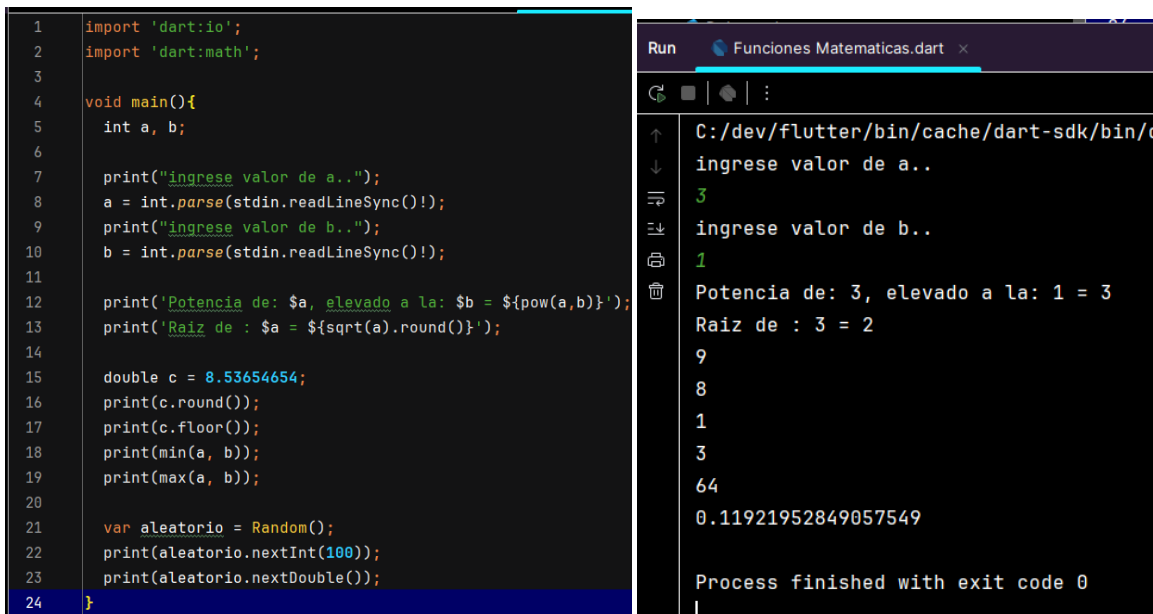
Se uso la biblioteca dart:math, que permite realizar cálculos complejos y generar números aleatorios.

### Operaciones matemáticas demostradas:

- **Potencia:** pow(a, b) calcula el número a elevado a la potencia b
- **Raíz cuadrada:** sqrt(a) calcula la raíz cuadrada de a, y .round() redondea el resultado
- **Redondeo de decimales:**
  - .round() redondea al entero más cercano
  - .floor() redondea hacia abajo al entero anterior
- **Mínimo y máximo:**
  - min(a, b) devuelve el menor de los dos números
  - max(a, b) devuelve el mayor de los dos números

### Generación de números aleatorios:

- Random().nextInt(100) genera un número entero aleatorio entre 0 y 99
- Random().nextDouble() genera un número decimal aleatorio entre 0.0 y 1.0



The image shows a Dart program and its execution output. The code on the left defines a main function that takes two integers, a and b, as input. It calculates the power of a to the b (pow(a,b)), the square root of a (sqrt(a).round()), and rounds a double value c (8.53654654) to the nearest integer (c.round()) and down to the next integer (c.floor()). It also finds the minimum and maximum of a and b. Finally, it generates a random integer between 0 and 99 (nextInt(100)) and a random double between 0.0 and 1.0 (nextDouble()). The output on the right shows the program running in a terminal, with the same prompts and results as the code.

```
1 import 'dart:io';
2 import 'dart:math';
3
4 void main(){
5   int a, b;
6
7   print("ingrese valor de a..");
8   a = int.parse(stdin.readLineSync()!);
9   print("ingrese valor de b..");
10  b = int.parse(stdin.readLineSync()!);
11
12  print('Potencia de: $a, elevado a la: $b = ${pow(a,b)}');
13  print('Raiz de : $a = ${sqrt(a).round()}');
14
15  double c = 8.53654654;
16  print(c.round());
17  print(c.floor());
18  print(min(a, b));
19  print(max(a, b));
20
21  var aleatorio = Random();
22  print(aleatorio.nextInt(100));
23  print(aleatorio.nextDouble());
24 }
```

Run Funciones Matematicas.dart x

C:/dev/flutter/bin/cache/dart-sdk/bin/dart.exe

ingrese valor de a..  
3  
ingrese valor de b..  
1  
Potencia de: 3, elevado a la: 1 = 3  
Raiz de : 3 = 2  
9  
8  
1  
3  
64  
0.11921952849057549  
Process finished with exit code 0