

Interface01-Teste das funções sobre Progressão Aritmétrica

As fórmulas para a **progressão aritmética** são:

$$\begin{aligned}\text{Razão:} & \quad r = a_i - a_{i-1} \\ \text{Termo Geral:} & \quad a_i = a_1 + (i - 1) \times r \\ \text{Soma n Elementos:} & \quad S = \frac{a_1 + a_n}{2} \times n\end{aligned}$$

As fórmulas para a **progressão geométrica** são:

$$\begin{aligned}\text{Razão:} & \quad r = \frac{a_i}{a_{i-1}} \\ \text{Termo Geral:} & \quad a_i = a_1 \times r^{i-1} \\ \text{Soma n Elementos:} & \quad S = a_1 \times \frac{r^n - 1}{r - 1}\end{aligned}$$

$$a_n = a_1 + (i - 1)r$$

$$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} n$$

```
clear
disp("-----Progressao Aritm+etrica-----")
```

```
-----Progressao Aritm+etrica-----
```

```
a_1= 1
```

```
a_1 = 1
```

```
r=1
```

```
r = 1
```

```
n=100
```

```
n = 100
```

```
disp("---GerarPAritmética_v01")
```

```
---GerarPAritmética_v01
```

```
a = gerarPAritmetica_v01(a_1,r,n)
```

```
a = 1×100
    1    2    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0 ...
a = 1×100
    1    2    3    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0 ...
a = 1×100
    1    2    3    4    0    0    0    0    0    0    0    0    0 ...
a = 1×100
    1    2    3    4    5    0    0    0    0    0    0    0    0 ...
a = 1×100
```


[illegible]

```
disp("---GerarPAritmética_v02")
```

```
---GerarPAritmétrica_v02
```

```
b = gerarPAritmetica_v02(a_1,r,n)
```

```
b = 1×100  
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13 ...
```

```
disp("---GerarPAritmética_v03")
```

```
---GerarPAritmétrica_v03
```

```
c = gerarPAritmetica_v03(a_1,r,n)
```

```
c = 1×100  
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13 ...
```

```
disp("---GerarPAritmética_v04")
```

```
---GerarPAritmétrica_v04
```

```
d = gerarPAritmetica_v04(a_1,r,n)
```

```
a = 1×100  
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13 ...  
d = 1×100  
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13 ...
```

```
disp("---Soma PAritmética")
```

```
---Soma PAritmética
```

```
S = SomaPAritmetica(a)
```

```
S = 5050
```