Exercicio(1)

- a)1 d)8 g)64 j)512
- b)2 e)16 h)128 k)1024
- c)4 f)32 i)256 l)2048

Exercicio(2)

- a)11 d)8 g)5 j)2
- b)10 e)7 h)4 k)1
- c)9 f)6 i)3 l)0

Exercicio(3)

- a)5 d)4 g)4.0875 j)3.9069
- b)4 e)4 h)5 k)4
- c)5 f)4 i)4 l)3

Exercicio(5)

10,9,8,7 = 4 subtrações.

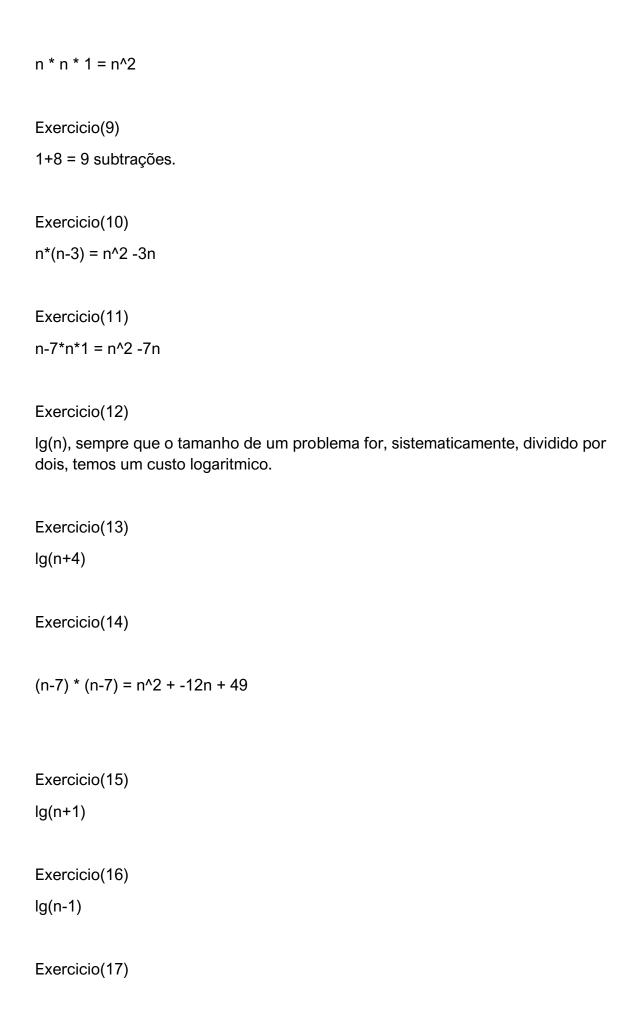
Exercicio(6)

5,4,3,2 = 4 subtrações.

Exercicio(7)

- 0 + 2
- 1 + 1
- 2 + 2
- 3 + 1
- 4 + 2 = 8 subtrações.

Exercicio(8)



```
lg(n) - 1
Exercicio(18)
lg(n)
Exercicio(19)
b)
i = 0;
while(i <n){
 i++;
 a--;b--;c--;d--;e--;
}
for(int i = 0; i < n; i++){
 for(int j = 0; j < n; j++){
  for(int k = 0; k < n; k++){
    a--;b--;c--;d--;
  }
 }
}
c)
for(int i = n; i > 0; i/=2){
 a--;
}
for(int i = 0; i < n; i++){
 b--;
}
```

```
d)
for(int i = 0; i < n; i++){
 for(int j = 0; j < n; j++){
  for(int k = 0; k < n; k++){
    a--;b--;
  }
 }
}
for(int i = 0; i < 5; i++){
 a--;
}
e)
for(int i = 0; i < n; i++){
 for(int j = 0; j < n; j++){
  for(int k = 0; k < n; k++){
    for(int I = 0; I < n; I++){
     a--;b--;c--;d--;e--;f--;g--;h--;i--;
    }
  }
}
for(int i = 0; i < n; i++){
 for(int j = 0; j < n; j++){
  a--;b--;c--;d--;e--;
 }
}
```

```
for(int i = 0; i < n/2; i++){
 a--;
}
f)
for(int i = n; i > 0; i/=2){
 a--;
}
for(int i = n; i > 0; i/=2){
 a--;b--;c--;d--;e--;
}
 :
 g(n) = n^2
  \bigcirc \qquad d(n) = 3 n^2 + 5 n - 3   
  \bigcirc \qquad e(n) \, = \, -3 \; n^2 + 5 \; n - 3 \qquad \vdots 
 :
 + Entrada...
                                                                                                                            @
@
EI

    Calculadora Gráfica GeoGebra
```