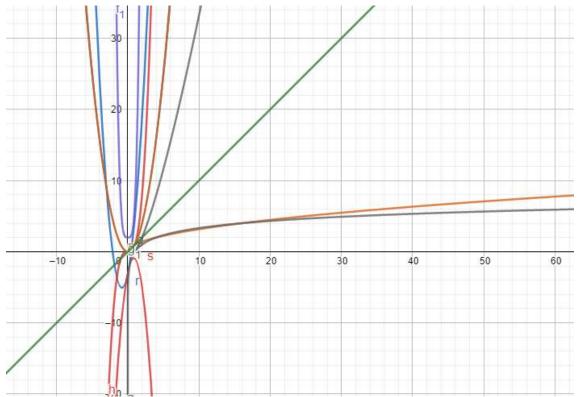
## Exercícios Introdução - Noções de Complexidade

1-

- a) 1
- b) 2
- c) 4
- d) 8
- e) 16
- f) 32
- g) 64
- h) 128
- i) 256
- j) 512
- k) 1024
- 1) 2048
- 2- .
- a. 11
- b. 10
- c. 9
- d. 8
- e. 7
- f. 6
- g. 5
- h. 4
- i. 3 j. 2
- k. 1
- 1. 0
- 3- .
- a. 5
- b. 4
- c. 5
- d. 4
- e. 4
- f. 4
- g. 1,2
- h. 2
- i. 1
- j. 1,17
- k. 2
- 1. 1



- 5- Três subtrações
- 6- Melhor caso: 3 Pior caso: 5
- 7- Melhor caso 5
- 8- 4
- 9- 2n
- 10-6
- 11-N-3
- 12-3
- 13-3
- 14-2+1+2+1+2=8
- 15-6
- 16-24
- 17-N<sup>2</sup>
- 18-8
- $19 N^2 3n$
- 20-N\*-n+7
- 21-Lg(n)
- 22-4
- 23-9
- 24-Ln(n)+1
- 25-Lg(n)
- 26-Lg(n)
- 27-.
- a. For(i=0;i<n; i++) x-- y-- z-- + for(int I=;i<n; i++)(for int j=0; j<n; j++) k—l--;
- b. For(i = ; i < n ; i++)abcde-- + for(int I = ; i < n ; i++)(for int j = o ; j < n ; j++)for(int h = ; h < n ; h++)abcd- -

```
c. For(int i = ; i < n ; i/=2)a-- + for(j = 0 ; j < n ; k++)b--
```

- d. for (int I = ;i<n ; i++)(for int j = o ; j<n; j++)for (int h = ; h<n; h++)a b - - + for (i = 0 ; 1<5 ; i++)a—
- e. for(int I = ;i<n ; i++)(for int j = o ; j<n; j++)for(int h = ; h<n; h++)for(p=0;p<n;p++)a b c d e f g h i -- + for(int I = ;i<n ; i++)(for int j = o ; j<n; j++) k l m n o --; + For(int i = ; i<n/2 ; i/=2)a—
- f. For(int i = ; i < n ; i /= 2)a-- + For(int i = ; i < n ; i /= 2)a b c d e --

28-.

- a. Comparação entre arrays
- b. N-1
- c. Todos.

29-N-1+1

30-2n-1

31-