(Questão 4) Dados quatro algoritmos (A, B, C e D) e suas respectivas fórmulas gerais, analise a complexidade de cada um deles e classifique-os em ordem crescente de complexidade. Responda no seu PIÁ.

A.
$$O(n) = 4n^2 + 3n + 2$$

B.
$$O(n) = 2^n + 34$$

C. O(n) =
$$2\sqrt{n} + 12$$

D.
$$O(n) = 3 + 5n \log \log n$$

Algoritmo C: $O(\sqrt{n})$ - complexidade sublinear.

Algoritmo D: O(n log log n) - complexidade logarítmica.

Algoritmo A: O(n²) - complexidade quadrática.

Algoritmo B: O(2^n) - complexidade exponencial.

Portanto, em ordem crescente de complexidade, temos: Algoritmo C, Algoritmo D, Algoritmo A, Algoritmo B.