

Ejercicios Algoritmo de Euclides

Diego Felipe Cabrejo Suárez

Ejercicios

Usar el algoritmo de Euclides para calcular el MCD entre dos números.

1. $MCD(209, 78)$

$$209 = 2 * 78 + 53$$

$$78 = 1 * 53 + 25$$

$$53 = 2 * 25 + 3$$

$$25 = 8 * 3 + 1$$

$$3 = 3 * 1 + 0$$

El $MCD(209, 78)$ es 1.

2. $MCD(93, 21)$

$$93 = 4 * 21 + 9$$

$$21 = 2 * 9 + 3$$

$$9 = 3 * 3 + 0$$

El $MCD(93, 21)$ es 3.

3. $MCD(138, 61)$

$$138 = 2 * 61 + 16$$

$$61 = 3 * 16 + 13$$

$$16 = 1 * 13 + 3$$

$$13 = 4 * 3 + 1$$

$$3 = 3 * 1 + 0$$

El $MCD(138, 61)$ es 1.

4. $MCD(231, 49)$

$$231 = 4 * 49 + 35$$

$$49 = 1 * 35 + 14$$

$$35 = 2 * 14 + 7$$

$$14 = 2 * 7 + 0$$

El $MCD(231, 49)$ es 7.