

Ejercicios Algoritmo de Euclides

David Alexander Rativa Gutierrez

Marzo 29 2023

Use el algoritmo de Euclides para calcular el MCD de los siguientes números:

1. $a = 209, b = 78$

$$209 = (2 * 78) + 53$$

$$78 = (1 * 53) + 25$$

$$53 = (2 * 25) + 3$$

$$25 = (8 * 3) + 1$$

$$3 = (3 * 1) + 0$$

Por lo tanto, el MCD de a y b es: 1

2. $a = 93, b = 27$

$$93 = (3 * 27) + 12$$

$$27 = (2 * 12) + 3$$

$$12 = (4 * 3) + 0$$

Por lo tanto, el MCD de a y b es: 3

3. $a = 138, b = 61$

$$138 = (2 * 61) + 16$$

$$61 = (3 * 16) + 13$$

$$16 = (1 * 13) + 3$$

$$13 = (4 * 3) + 1$$

$$3 = (3 * 1) + 0$$

Por lo tanto, el MCD de a y b es: 1

4. $a = 231, b = 49$

$$231 = (4 * 49) + 35$$

$$49 = (1 * 35) + 14$$

$$35 = (2 * 14) + 7$$

$$14 = (2 * 7) + 0$$

Por lo tanto, el MCD de a y b es: 7