

MDC

MDC significa máximo divisor comum.

O máximo divisor comum entre dois ou mais números naturais é o maior de seus divisores. Dois números naturais sempre tem divisores em comum.

Os divisores de um número natural podem ser encontrados dividindo este número pelos números naturais maiores que zero.

84	144	60	2	•
42	72	30	2	•
21	36	15	2	
21	18	15	3	•
21	9	15	3	
7	3	5	3	
7	1	5	5	
7	1	1	7	
1	1	1		
			$2^2 \cdot 3 = 12$	

Veja o cálculo do MDC para 20 e 50.

Resultado da divisão de 20, 50
20 e 50 por 2.

10, 25

5, 25

Quando um número não pode ser dividido pelo menor número primo, ele deve ser repetido. 25 não pode ser dividido por 2.

1, 5

1, 1

2

2

5

5

$2 \times 5 = 10$

Números que dividiu todos os números ao mesmo tempo.

Multiplicamos os números que são fatores comuns.

Propriedades do MDC

Dados dois ou mais números, se um deles é divisor de todos os outros, então ele é o MDC dos números dados;

Exemplo: $MDC(3; 6; 12) = 3$. 3 é divisor de 6 e 12, então ele é o máximo divisor comum.

Dois números consecutivos são sempre primos entre si.

Exemplo: $MDC(25, 26) = 1$. O maior número que divide 25 e 26 é 1. Então, ele é o máximo divisor entre 25 e 26.