



Estratégia
Concursos





MÁXIMO DIVISOR COMUM

Prof. Brunno Lima

MÁXIMO DIVISOR COMUM

Dois ou mais números sempre têm divisores comuns.

Por exemplo: os divisores comuns de 12 e 18 são 1, 2, 3 e 6. Dentre eles, 6 é o maior. Então chamamos o 6 de máximo divisor comum de 12 e 18 e indicamos $m.d.c. (12, 18) = 6$.

O maior divisor comum de dois ou mais números é chamado de máximo divisor comum desses números. Usamos a abreviação m.d.c.

PROCESSOS PARA CÁLCULO DO M.D.C

1º) Decomposição em fatores primos

Para se obter o m.d.c., decompomos os números em seus fatores primos. *O m.d.c de dois ou mais números, quando fatorados, é o produto dos fatores comuns a eles, cada um elevado ao menor expoente.*

PROCESSOS PARA CÁLCULO DO M.D.C

Determine o m.d.c. entre 36 e 90.

PROCESSOS PARA CÁLCULO DO M.D.C

Determine o m.d.c. entre 48, 72 e 80.

PROCESSOS PARA CÁLCULO DO M.D.C

No cálculo do m.d.c. através da decomposição simultânea devemos sempre dividir os valores dados por números primos que dividam todos os números apresentados ao mesmo tempo. O m.d.c. será o produto dos números primos utilizados.



OBRIGADO

Prof. Brunno Lima