

CÁLCULO DEL MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO Y EL MÁXIMO COMÚN DIVISOR.

1º.- DESCOMPONER EN FACTORES PRIMOS

Para descomponer un número en factores primos, busco el número más pequeño que puede dividirlo y

si-
ha-
3 | 2
6
18 | 2
9 | 3
3 | 3
1 | 1
1
4 | 3
5
15 | 3
5 | 5
1 | 1
1
8 | 2
0
4 | 2
0
2 | 2
0
10 | 2
5 | 5
1 | 1
1
go
ciendo lo mismo, hasta que

2º.-CÁLCULO DEL MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO:

Una vez que hemos hecho la descomposición en factores primos, para calcular el m.c.m, tomamos de los números repetidos mayores y todos los que no estén repetidos multiplicamos. El resultado será el mínimo común múltiplo.

Ejemplo:

$$35 = 5 \times 7 \times 1$$

$$50 = 2 \times 5^2 \times 1$$

-CALCULA EL MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO Y EL MÁXIMO COMÚN DIVISOR:

A) M.c.m y m.c.d de 4 y 25:

4		25	

m.c.m=

m.c.d=

B) M.c.m y m.c.d de 14 y 21:

14		21	

m.c.m=

m.c.d=

C) M.c.m y m.c.d de 16 y 9:

16		9	

m.c.m=

m.c.d=

D) M.c.m y m.c.d de 15 y 12:

15		12	

m.c.m=

m.c.d=

E) M.c.m y m.c.d de 14 y 25:

14

25

m.c.m=

m.c.d=

F) M.c.m y m.c.d de 18 y 21:

18

21

m.c.m=

m.c.d=

G) M.c.m y m.c.d de 6, 9 y 4:

6

9

4

m.c.m=

m.c.d=

H) M.c.m y m.c.d de 10, 8 y 12:

10

8

12

m.c.m=

m.c.d=

I) M.c.m y m.c.d de 16, 9 y 4:

16

9

4

m.c.m=

m.c.d=

J) M.c.m y m.c.d de 15, 25 y 20:

15

25

20

m.c.m=

m.c.d=