

Nombre Sara Catalina Uno Torres Fecha 02 día 08 mes 21 año
 Profesor Yadira Riaño Diaz Materia Matemática
 Institución Colegio Parroquial del Santo Cura de Ars Curso 6- Nota -

1. Hallar el m.c.m entre:

* 24 y 28.

* 15 y 35. (dos Metodos)

* 18 y 36.

2. Hallar el M.C.D entre:

* 24 y 32.

* 36 y 48. (dos Metodos)

* 12 y 18.

Solución

1 a) Primer Metodo

$M_{24} = [0, 24, 48, 72, 96, 120, 144, 168, 192, 216, \dots]$

$M_{28} = [0, 28, 56, 84, 112, 140, 168, 196, \dots]$

$m.c.m = (24 \text{ y } 28) = 168$

Segundo Metodo

24	28
12	14
6	7
3	7
1	1

$2 \times 2 \times 6 \times 7 = 168$

$m.c.m(24 \text{ y } 28) = 168$

b) Primer metodo

$M_{15} = [0, 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, \dots]$

$M_{35} = [0, 35, 70, 105, \dots]$

c) Primer Metodo

$$M_{18} = [0, 18, 36, 54, 72, 90, 108, 126, \dots]$$

$$M_{36} = [0, 36, 72, 108, 144, 180, \dots]$$

Segundo Metodo

$$\begin{array}{r|l} 18 & 2 \\ 9 & 2 \\ 9 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & 3 \end{array}$$

$$m.c.m(18 \text{ y } 36) = 36$$

2 a) Primer metodo

$$D_{24} = [2, 3, 4, 6, 8, 12, 24]$$

$$D_{32} = [2, 4, 8, 16, 32]$$

Segundo Metodo

$$\begin{array}{r|l} 24 & 2 \\ 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 2 \\ & 4 \end{array}$$

$$m.c.D(24 \text{ y } 32) = 8$$

b) Primer Metodo

$$D_{36} = [2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36]$$

$$D_{48} = [2, 3, 6, 8, 12, 16, 24, 48]$$

Segundo Metodo

$$\begin{array}{r|l} 36 & 2 \\ 18 & 2 \\ 9 & 2 \\ 3 & 3 \\ & 4 \end{array}$$

$$m.C.D(36 \text{ y } 48) = 12$$

© Primer Metodo

$$D_{12} = [1, 2, 3, 4, 6, 12]$$

$$D_{18} = [1, 2, 3, 6, 9, 18]$$

Segundo Metodo

$$\begin{array}{r|l} 12 & 2 \\ 6 & 3 \\ 2 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & \end{array}$$

$$\text{M.C.D (12 y 18)} = 6$$