



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 1° año "B"

Bibliografía actual: Matemática Activa 1. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

Trabajo Práctico N° 15
Capítulo 1: "Números Naturales"

"MCM y DCM"

Marco Teórico "Página 23"

MCM (Múltiplo Común Menor)

Por ejemplo: MCM (56;48)

PASOS:

1. Cada número compuesto se descompone en factores primos

56		2	48		2
28		2	24		2
14		2	12		2
7		7	6		2
1			3		3
			1		

$$56 = 2^3 \cdot 7$$

$$48 = 2^4 \cdot 3$$

2. Para calcular el MCM se multiplican los factores comunes con su mayor exponente y los no comunes.

$$\text{MCM (56;48)} = 2^4 \cdot 3 \cdot 7$$

$$= 16 \cdot 3 \cdot 7 = 336$$

DCM (Divisor Común Mayor)

Por ejemplo: DCM (30;45)



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

PASOS:

1. Cada número compuesto se descompone en factores primos

30		2		45		3
15		3		15		3
5		5		5		5
1				1		

$$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$45 = 3^2 \cdot 5$$

2. Para calcular el DCM se multiplican los factores comunes con su menor exponente.

$$\text{DCM}(30;45) = 3 \cdot 5 = 15$$

Actividad

1. Resolución de actividades propuestas en “Página 24”

Fecha de Entrega: 12/04/2025