

# Unidad 3

## Teoría de Números

### Tema 6

#### Mínimo Común Múltiplo de dos Números

#### MÚLTIPLOS COMUNES DE DOS NÚMEROS

Consideremos los múltiplos 8 y 12

Los múltiplos de 8 y de 12 son:

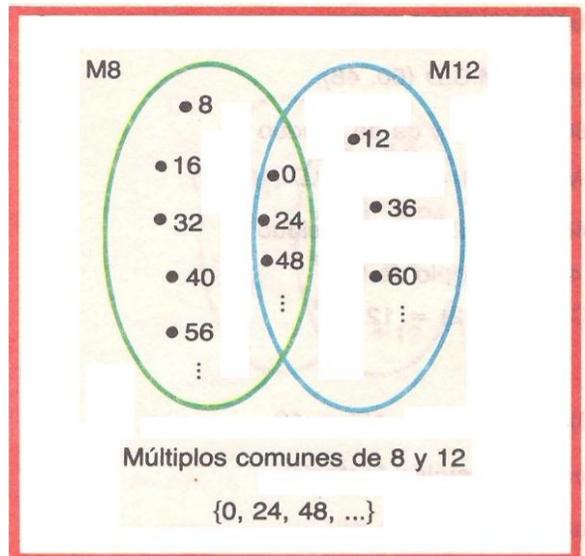
$$M8 = \{0, 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, \dots\}$$

$$M12 = \{0, 12, 24, 36, 48, 60, \dots\}$$

Los múltiplos de 8 y 12 son infinitos

Los múltiplos comunes de 8 y 12 son:  $\{0, 24, 48, \dots\}$

Observa que el conjunto de los múltiplos comunes, también es infinito.

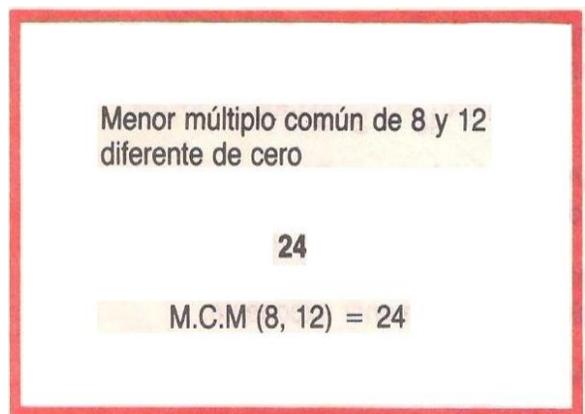


#### MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

Acabamos de ver que los múltiplos comunes de 8 y 12 son: 0, 24, 48...

- El menor múltiplo común de 8 y 12 es 0
- El menor múltiplo común de 8 y 12 distinto de cero es 24

24 es el mínimo común múltiplo de 8 y 12. Se escribe  $M.C.M(8, 12) = 24$



***El Mínimo Común Múltiplo de dos números es el menor de los múltiplos comunes distinto de cero y de dichos números***

#### Actividades para tu Cuaderno

1. Halla los múltiplos comunes de cada par de números

- a. 8 y 14
- b. 6 y 15

- c. 9 y 12
- d. 12 y 15

- e. 5 y 18
- f. 7 y 10

2. Halla el M.C.M de cada uno de los ejercicios del numeral 1

3. Dos números se llaman primos entre sí o primos relativos si su M.C.D es 1. Halla el M.C.M de los siguientes primos relativos

- a. 8 y 9

- b. 10 y 11

- c. 7 y 13

4. Completa la siguientes frase:

“Si dos números primos son relativos, su M.C.M es \_\_\_\_\_ y su M.C.D es \_\_\_\_\_”