CHULETA · LECCIÓN 1.5 · MÓDULO 1

# MCD y mcm

cuál se usa cuándo

*recórtenla y péguenla en el cuaderno*

## Las palabras

**MCD**: máximo común divisor, lo más grande que cabe exacto en los dos.

**mcm**: mínimo común múltiplo, lo más pequeño que contiene a los dos.

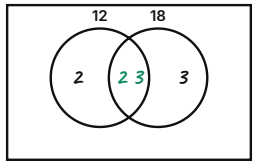
*6 < 12 < 18 < 36*

MCD nunca mayor que los números; mcm nunca menor.

## Antes de calcular

¿Se **reparte** sin que sobre? MCD. ¿Algo se **repite** hasta coincidir? mcm.

## Con los factores primos




$12 = 2^2 \cdot 3 \quad 18 = 2 \cdot 3^2$

**MCD**: comunes, exponente menor: $2 \cdot 3 = 6$

**mcm**: todos, exponente mayor: $2^2 \cdot 3^2 = 36$

## De la Lección 1.1

El MCD es el centro del Venn (la intersección); el mcm, todo el Venn sin repetir (la unión).

## El error típico

Luces de 6 s y 10 s: «juntas a los ~~2 s~~ ». Nada se reparte, se repite: mcm(6, 10) = **30 s**.

## La respuesta: los buses

Un bus a los 12, 24, 36; el otro a los 18, 36.

*mcm(12, 18) =* **36 minutos**

## Ejemplos

Cintas de 12 y 18 m en trozos iguales: MCD = 6 m.

Alarmas cada 4 h y 6 h: mcm = 12 h.

PROF. JUAN DIEGO ANDRÉS · JUANDIEGOANDRES.COM