

Resumen Divisibilidad

Los números que se pueden descomponer en factores más simples, en divisores, se llaman **números compuestos**.

Números primos son aquéllos que sólo son divisibles por sí mismos y por uno. Es decir, los que no se pueden descomponer en factores.

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD. Un número es divisible por...	
2 →	si termina en cero o cifra par.
3 →	si la suma de sus cifras es un múltiplo de 3.
4 y 25 →	si sus dos últimas cifras son dos ceros o múltiplo de 4 ó 25, respectivamente..
5 →	si termina en 0 ó en 5.
6 →	si es divisible por 2 y por 3 a la vez.
8 y 125 →	si sus tres últimas cifras son ceros o divisibles por 8 ó 125, respectivamente.
9 →	si la suma de sus cifras es un múltiplo de 9.
10 →	si termina en cero.
11 →	si la suma de las cifras que ocupan lugar par, menos la suma de las cifras que ocupan lugar impar, es divisible por 11.

Los importantes son los criterios del 2, 3, 4, 5 y 10.

▪ **MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO DE DOS O MÁS NÚMEROS.**

Es el menor de los múltiplos comunes, es decir, será como mínimo el mayor de esos números.

– CÓMO SE CALCULA EL **mcm**?

1. Primero, se descomponen los números en factores primos.
2. Después, se multiplican todos los factores, comunes y no comunes (una sola vez cada uno), elevado cada uno al mayor exponente de ese factor.

Por ejemplo: $6=2\cdot 3$; $25=5^2$; $45=3^2\cdot 5$; $mcm(6,25,45)=2\cdot 3^2\cdot 5^2$

▪ **MÁXIMO COMÚN DIVISOR DE DOS O MÁS NÚMEROS.**

Es el mayor de los divisores comunes, es decir, será como máximo el menor de esos números.

– CÓMO SE CALCULA EL **mcd**?

1. Primero, se descomponen los números en factores primos.
2. Después, se multiplican todos los factores comunes (una sola vez cada uno), elevado cada uno al menor exponente de ese factor.

Por ejemplo: $10=2\cdot 5$; $25=5^2$; $45=3^2\cdot 5$; $mcd(10,25,45)=5$