

RICORDA

Un numero è divisibile:

per 2 se termina con una cifra pari, cioè con 0, 2, 4, 6, 8;

per 3 se la somma delle sue cifre è un multiplo di 3;

per 4 se termina con due zeri o con due cifre che sono un multiplo di 4;

per 5 se termina con 0 o con 5;

per 11 se la differenza fra la somma delle cifre di posto dispari e la somma delle cifre di posto pari (o viceversa) è 0 o un multiplo di 11;

per 25 se termina con due zeri o con due cifre che sono un multiplo di 25;

per 10, 100, 1000, ... se termina rispettivamente con uno, due, tre, ... zeri.

Per 9 se la somma delle sue cifre è uguale a 9

- Se la divisione di due numeri è esatta (resto zero), il secondo numero si dice **DIVISORE** del primo.
- I divisori di un numero sono un insieme **FINITO**. Il divisore più grande è il numero dato.
- Superata la metà del numero dato, gli altri numeri non possono essere suoi divisori, tranne il numero stesso.
- Un numero naturale maggiore di 1 si dice **PRIMO** se è divisibile solo per 1 e se stesso (gli altri numeri con più divisori si chiamano composti).

SCOMPOSIZIONE IN FATTORI PRIMI: scrivere il numero come prodotto di due o più fattori primi.

MCD (massimo comun divisore): il più grande dei divisori comuni a due o più numeri.

Si trova scomponendo in fattori primi e moltiplicando i fattori **COMUNI PRESI UNA SOLA VOLTA** con l'**ESPONENTE MINORE**.

Es. 18,24,42

Scomposizione fattori primi: $18 = 2 \times 3^2$

$$24 = 2^3 \times 3$$

$$42 = 2 \times 3 \times 7$$

$$\text{MCD}(18,24,42) = 2 \times 3 = 6$$

mcm (minimo comune multiplo): è il più piccolo dei multipli comuni a due o più numeri.

Si trova scomponendo in fattori primi e moltiplicando i fattori **COMUNI E NON COMUNI PRESI UNA SOLA VOLTA** con l'**ESPONENTE MAGGIORE**.

Es. 18,24,42

Scomposizione fattori primi: $18 = 2 \times 3^2$

$$24 = 2^3 \times 3$$

$$42 = 2 \times 3 \times 7$$

$$\text{mcm}(18,24,42) = 2^3 \times 3^2 \times 7 = 504$$