

IL MINIMO COMUNE MULTIPLI *m.c.m.*

E' IL MINORE DEI MULTIPLI COMUNI TRA DUE O PIU' NUMERI (ESCLUSO LO 0)

COME SI CALCOLA ?

ESMPIO: TROVA L' m.c.m. TRA 40 E 48

■ FACCIO LA SCOMPOSIZIONE DEI NUMERI INDICATI

$$\begin{array}{r|l} 40 & 5 \cdot 2 \\ 4 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & \\ \hline 40 = 5 \cdot 2^3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 48 & 2 \\ 24 & 2 \\ 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \\ \hline 48 = 2^4 \cdot 3 \end{array}$$

■ CALCOLO L'mcm = DALLA SCOMPOSIZIONE SCELGO I FATTORI COMUNI E NON COMUNI, PRESI UNA SOLA VOLTA, CON L'ESPONTE MAGGIORE IN CUI COMPAIONO.

$$40 = 2^3 \cdot 5$$

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

$$m.c.m.(40; 48) = 5 \cdot 2^4 \cdot 3 = 240 \leftarrow$$

MASSIMO COMUNE DIVISORE (M.C.D.) = E' IL
MAGGIORE TRA I DIVISORI COMUNI TRA DUE O PIU'
NUMERI

ESEMPIO:

TROVA L'MCD TRA 630 E 588

■ FARE LA SCOMPOSIZIONE

$$\begin{array}{r|l} 630 & 5 \cdot 2 \\ 63 & 7 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \\ \hline 630 & = 5 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 3^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 588 & 2 \\ 294 & 2 \\ 147 & 7 \\ 21 & 7 \\ 3 & 3 \\ 1 & \\ \hline 588 & = 2^2 \cdot 7^2 \cdot 3 \end{array}$$

■ PER CALCOLARE L'MCD SCELGO SOLO I FATTORI
COMUNI, PRESI UNA SOLA VOLTA, ALL'ESPONENTE
PIU' PICCOLO.

$$630 = 2^1 \cdot 3^2 \cdot 7^1 \cdot 5$$

$$588 = 2^2 \cdot 7^2 \cdot 3$$

$$MCD = 2 \cdot 7 \cdot 3 = 42$$