

m.c.m.

MINIMO COMUNE MULTIPLIO

E' IL PIU' PICCOLO NUMERO DIVISIBILE PER ENTRAMBI I NUMERI DATI.

 **REGOLA:** SI TROVA **MOLTIPLICANDO I FATTORI PRIMI, COMUNI E NON COMUNI**, PRESI UNA SOLA VOLTA, CON **L'ESPONENTE PIU' GRANDE.**

Procedimento:

- 1) SCOMPORRE IN FATTORI PRIMI I NUMERI
- 2) MOLTIPLICARE SEGUENDO LA **REGOLA** I FATTORI

Esempio :

m.c.m. (14 , 24 , 36)

14		2	24		2	36		2
7		7	12		2	18		2
1			6		2	9		3
			3		3	3		3
			1			1		

$$14 = 2 \times 7$$

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

$$36 = 2^2 \times 3^2$$



SCELGO I FATTORI, COMUNI E NON COMUNI CON L'ESPONENTE PIU' ALTO

$$\mathbf{m.c.m. = 7 \times 2^3 \times 3^2 = 7 \times 8 \times 9 = 504}$$

M.C.D.

MASSIMO COMUNE DIVISORE

E' IL PIU' GRANDE TRA I DIVISORI COMUNI DI DUE O PIU' NUMERI.

 **REGOLA:** SI TROVA **MOLTIPLICANDO I FATTORI PRIMI, COMUNI** PRESI UNA SOLA VOLTA CON **L'ESPONENTE PIU' PICCOLO.**

Procedimento:

- 1) SCOMPORRE IN FATTORI PRIMI I NUMERI
- 2) MOLTIPLICARE SEGUENDO LA **REGOLA** I FATTORI

Esempio :

M.C.D. (12 , 24 , 36)

12		2	24		2	36		2
6		2	12		2	18		2
3		3	6		2	9		3
1			3		3	3		3
			1			1		

$$12 = 2^2 \times 3$$

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

$$36 = 2^2 \times 3^2$$



SCELGO I FATTORI CHE I NUMERI HANNO IN COMUNE, CON L'ESPONENTE PIU' PICCOLO.

$$\mathbf{M.C.D. = 2^2 \times 3 = 4 \times 3 = 12}$$