m.c.m. e M.C.D.

m.c.m. — MINIMO COMUNE MULTIPLO

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
7	7
1	

24	2
12	2
6	2
3	3
1	

36	2
18	2
9	3
3	3
1	

14 = 2x7
24 = 2^3 x 3
36 = 2^2x 3^2

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

m.c.m. = 7x2^3 x 3^2 = 7x 8x9 =**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
6	2
3	3
1	

24	2
12	2
6	2
3	3
1	

36	2
18	2
9	3
3	3
1	

14 = 2^2 x 3
24 = 2^3 x 3
36 = 2^2x 3^2

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

M.C.D. = 2^2 x 3 = 4x3 = **12**