

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 :

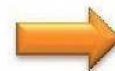
M.C.D. (12 , 24 , 36)

| | | | | | | | | |
|----|--|---|----|--|---|----|--|---|
| 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.

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