

Massimo Comune Divisore (M.C.D.) \rightarrow il massimo divisore in comune

Es.

Divisori:
 $36 = \overline{1; 2; 3; 4; 6; 9; 12; 18; 36}$

$$36 = 2^2 \cdot 3^2$$

Divisori:
 $60 = \overline{1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 12; 15; 20; 30; 60}$

$$60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$\text{M.C.D.}(36; 60) = 12 = 2^2 \cdot 3$$

Prendere **TUTTI** i fattori in comune con esponente **MINORE**

Minimo Comune Multiplo (m.c.m.) \rightarrow il minimo multiplo in comune

multiple
 $3 = \overline{3; 6; 9; 12; 15; 18; \dots}$

multiple
 $2 = \overline{2; 4; 6; 8; 10; \dots}$

quando i 2 numeri sono primi tra loro \rightarrow moltiplico i 2 numeri stessi

$$\downarrow$$
$$\text{m.c.m.}(3, 2) = 3 \cdot 2 = 6$$

$$\text{m.c.m.}(12, 5) = 12 \cdot 5 = 60$$

in generale

Prendere **TUTTI** i fattori **comuni** e **NON comuni** presi a l **MASSIMO** esponente

$$\text{m.c.m.}(15; 48) = 3 \cdot 5 \cdot 2^4 = 240$$

$$15 = 5 \cdot 3$$

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

$$\text{M.C.D.}(36; 120) = 3 \cdot 2^2 = 12$$

$$\text{m.c.m.}(36; 120) = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 = 360$$

$$36 = 2^2 \cdot 3^2$$

36	2 ²
9	3
3	3
1	

$$120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$$

120	2
60	2
30	3
10	2
5	5
1	