

## MASSIMO COMUNE DIVISORE

$$\text{MCD}(24; 40; 60) = 2^2 = 4$$

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

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

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

24	2	40	2	60	2
12	2	20	2	30	2
6	2	10	2	15	3
3	3	5	5	5	5
1		1		1	

RICORDA:

- **MCD** deve essere scritto così. Non si accetta **mcd** perché ha un altro significato.
- Lo schema da seguire è come sopra. Altri schemi non sono accettati e diventano errori

**Il MCD è dato dal prodotto dei fattori comuni, ma con minore esponente**

$$\text{MCD}(126; 90; 54) = 2 \times 3^2 = 18$$

$$126 = 2 \times 3^2 \times 7$$

$$90 = 2 \times 3^2 \times 5$$

$$54 = 2^2 \times 3^3$$

54	2	90	2	126	2
27	3	45	3	63	3
9	3	15	3	21	3
3	3	5	5	7	7
1		1		1	

$$\text{MCD}(26; 9; 35) = 1$$

$$26 = 2 \times 13$$

$$9 = 3^2$$

$$35 = 5 \times 7$$

54	2	90	2	126	2
27	3	45	3	63	3
9	3	15	3	21	3
3	3	5	5	7	7
1		1		1	

Se il MCD è 1 i numeri dati si dicono **primi fra loro**

## MINIMO COMUNE MULTIPLIO

$$\text{mcm} (24; 40; 60) = 2^3 \times 3 \times 5 = 120$$

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

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

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

24	2	40	2	60	2
12	2	20	2	30	2
6	2	10	2	15	3
3	3	5	5	5	5
1		1		1	

RICORDA:

- **mcm** deve essere scritto così. Non si accetta **MCM** perché ha un altro significato.
- Lo schema da seguire è come sopra. Altri schemi non sono accettati e diventano errori

**Il mcm è dato dal prodotto dei fattori comuni e non comuni, ma con maggiore esponente**

$$\text{mcm} (126; 90; 54) = 2^2 \times 3^3 \times 5 \times 7 = 7560$$

$$126 = 2 \times 3^2 \times 7$$

$$90 = 2 \times 3^2 \times 5$$

$$54 = 2^2 \times 3^3$$

54	2	90	2	126	2
27	3	45	3	63	3
9	3	15	3	21	3
3	3	5	5	7	7
1		1		1	

$$\text{mcm} (26; 9; 35) = 8190$$

$$26 = 2 \times 13$$

$$9 = 3^2$$

$$35 = 5 \times 7$$

54	2	90	2	126	2
27	3	45	3	63	3
9	3	15	3	21	3
3	3	5	5	7	7
1		1		1	

Se i numeri dati sono **primi fra loro** il mcm è uguale al prodotto dei tre numeri  
 $(26 \times 9 \times 35) = 8190$