

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
 $(26 \times 9 \times 35) = 8190$