

Calcolo di MCD e mcm

| Numeri primi fino a 30 | | | | |
|------------------------|----|----|----|----|
| 2 | 3 | 5 | 7 | 11 |
| 13 | 17 | 19 | 23 | 29 |

esempio

24 e 30

Si scompongono in fattori primi

Massimo Comun Divisore

MCD

Per trovare

24
12
6
3
1

2
2
2
3

30
15
5
1

2
3
5

$$24 = 2^3 \cdot 3$$

$$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$$

Per trovare

mcm

Minimo Comune Multiplo

Si prendono i fattori
COMUNI

$$24 = 2^3 \cdot 3$$

$$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$$

Con esponente
più **PICCOLO**

$$24 = 2^3 \cdot 3$$

$$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$$

E si moltiplicano
fra loro

$$\text{mcm} = 2 \cdot 3 = 6$$

Si prendono i fattori
COMUNI e NON COMUNI

$$24 = 2^3 \cdot 3$$

$$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$$

Con esponente
più **GRANDE**

$$24 = 2^3 \cdot 3$$

$$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$$

E si moltiplicano
fra loro

$$\text{mcm} = 2^3 \cdot 3 \cdot 5 =$$

$$\text{mcm} = 8 \cdot 3 \cdot 5 = 120$$