

Massimo Comune Divisore

Con il metodo della **scomposizione in fattori primi**.

Trova il MCD di 1890 e 5544.

1 Scompongo i numeri in fattori primi

1890	2 x 5	5544	2
189	3	2772	2
63	3	1386	2
21	3	693	3
7	7	231	3
1		77	7
		11	11
		1	

2 Scrivo la fattorizzazione in colonna

$$1890 = 2 \times 3^3 \times 5 \times 7$$
$$5544 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 11$$

3 PRENDO I FATTORI **COMUNI** CON ESPONENTE PIÙ PICCOLO, e li multiplico tra loro.

$$\text{MCD}(1890; 5544) = 2 \times 3^2 \times 7 = 126$$

Minimo Comune Multiplo

Con il metodo della **scomposizione in fattori primi**.

Trova il mcm di 600 e 756.

1 Scompongo i numeri in fattori primi

600	$2^2 \times 5^2$	756	2
6	2	378	2
3	3	189	3
1		63	3
		21	3
		7	7
		1	

2 Scrivo la fattorizzazione in colonna

$$600 = 2^3 \times 3 \times 5^2$$
$$756 = 2^2 \times 3^3 \times 7$$

3 PRENDO TUTTI I FATTORI (comuni e non comuni) UNA SOLA VOLTA con l'ESPONENTE MAGGIORE, e li moltiplico tra loro.

$$\text{mcm}(600; 756) = 2^3 \times 3^3 \times 5^2 \times 7 = 37\ 800$$