

I DIVISORI

I numeri che dividono
esattamente un altro numero.



Sono limitati!

I MULTIPLI

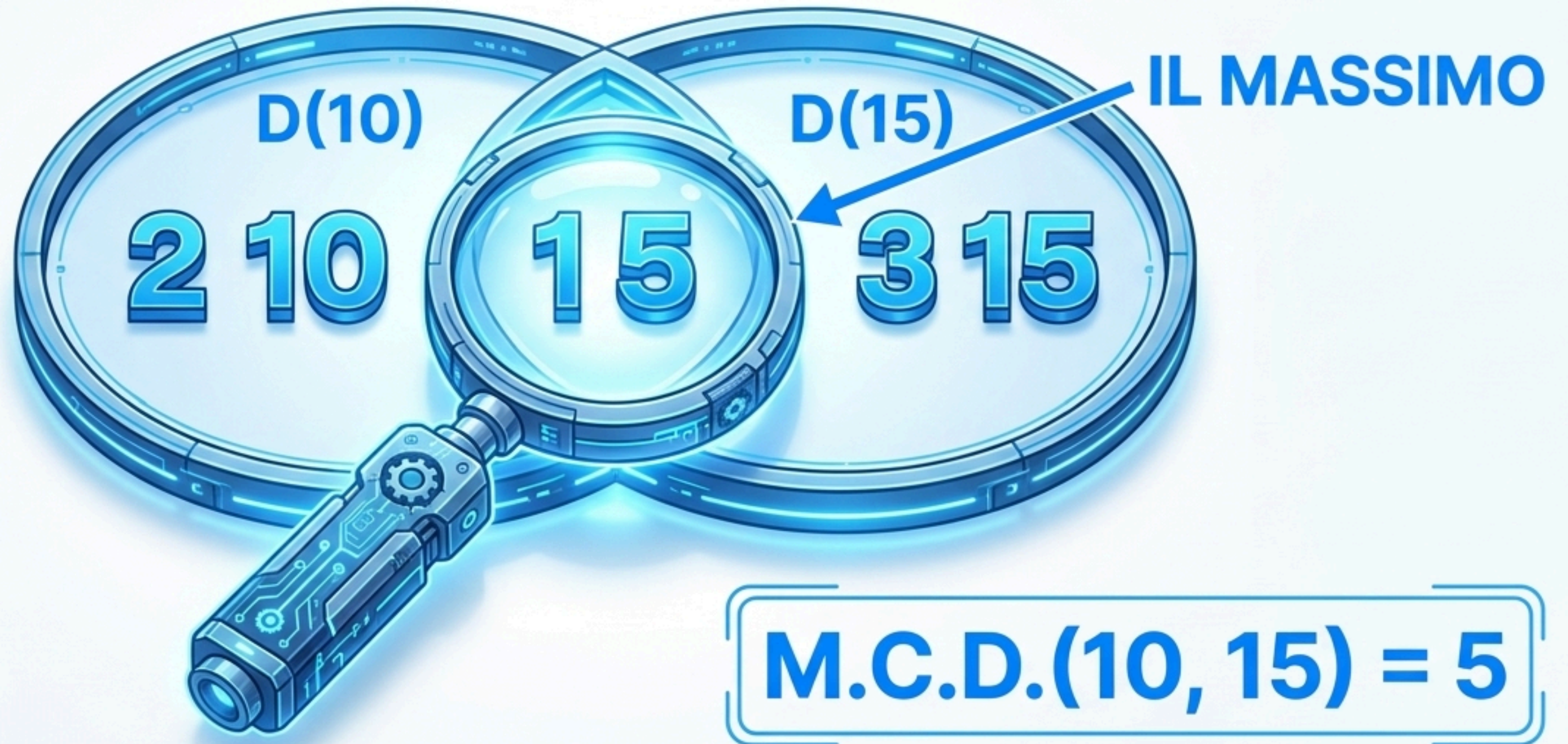
I numeri ottenuti moltiplicando
un numero per 0, 1, 2, 3...



Sono infiniti!

Cos'è il M.C.D.? (Massimo Comune Divisore)

È il divisore più grande che due o più numeri hanno in comune.



Come utilizzare la scomposizione in fattori primi per il calcolo dell'M.C.D.

Cercare i divisori va bene per i numeri piccoli. Ma per i numeri grandi?

CI SERVE UN METODO PIÙ VELOCE. DOBBIAMO SCOMPORRE I NUMERI NEI LORO "mattoncini base": i fattori primi.



Lo stesso strumento (la scomposizione) ci permetterà di calcolare Sia il M.C.D. Sia il m.c.m.!

LA REGOLA PER IL CALCOLO DELL'M.C.D.

Prendi **SOLO** i fattori **COMUNI**, una sola volta,
con l'**ESPONENTE MINORE**.

Esponente minore!

Non comuni! (Respinti)

$$980 = 2^2 \cdot \cancel{5} \cdot 7^2$$

$$168 = 2^3 \cdot \cancel{3} \cdot 7$$

$$\text{M.C.D.}(980, 168) = 2^2 \cdot 7 = 28$$

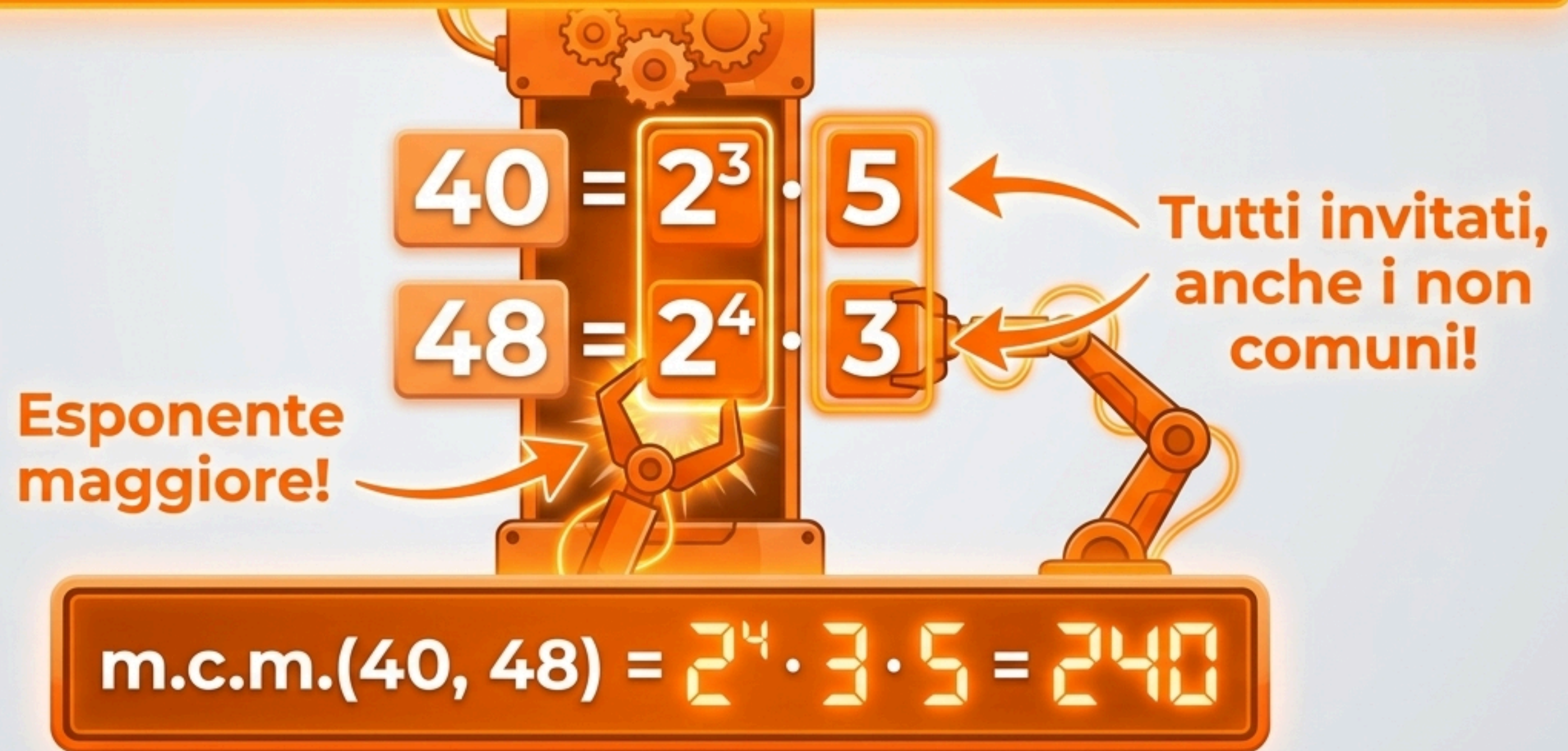
Cos'è il m.c.m.? (minimo comune multiplo)

È il multiplo più piccolo che due o più numeri hanno in comune (escluso lo zero).



LA REGOLA PER IL CALCOLO DEL M.C.M

**Prendi TUTTI i fattori (comuni e non comuni),
una sola volta, con l'ESPONENTE MAGGIORE.**



NUMERI "PRIMI TRA LORO"

Cosa succede quando due numeri non hanno NESSUN fattore primo in comune? (Esempio: 5 e 8).



(L'uno è il divisore universale di tutti).



(Basta moltiplicarli tra loro!).

