



MCM – Minimo Comune Multiplo

Il Minimo Comune Multiplo (MCM) è il più piccolo numero che è multiplo di tutti i numeri dati. Questa scheda è pensata per studenti con DSA o discalculia: usa colori, esempi concreti e metodi visivi.

1) Metodo dei Multipli (visivo)

Esempio: trova MCM(4, 6)

Multipli di 4

4

8

12

16

Multipli di 6

6

12

18

24

→ Il primo numero che compare in entrambe le colonne è 12 → ✓ MCM(4,6) = 12

✎ Esercizio: Trova il MCM colorando i numeri comuni.

3 e 5 → multipli: 3,6,9,12,15,... / 5,10,15,20,... → MCM = 15

2) Metodo della Scomposizione in Fattori Primi

Esempio: MCM(12, 18)

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$

$$18 = 2 \times 3 \times 3$$

Prendi tutti i fattori con il numero più alto di volte che compaiono.

Fattori	12	18	MCM prende
2	2 volte	1 volta	2^2
3	1 volta	2 volte	3^2
			$MCM = 2^2 \times 3^2 = 36$

✎ Esercizi guidati:

1. MCM(10,15)=...

2. MCM(8,12)=...

3. MCM(9,12)=...



3 RICORDA

Simbolo	Significato
MCM	Minimo Comune Multiplo
MCD	Massimo Comune Divisore
MCM → multipli	Crescono (4,8,12,16...)
MCD → divisori	Diminuiscono (12,6,3,1...)

💡 Frase-memoria: “Il MCM è il più piccolo numero che contiene tutti gli altri!”

Mappa concettuale – MCM (Minimo Comune Multiplo)

MCM = Minimo Comune Multiplo → il più piccolo numero che è multiplo di tutti.

Metodi principali:

- Metodo dei multipli (visivo e colorato): scrivi i multipli e trova il primo numero in comune.
- Metodo dei fattori primi (logico e ordinato): scomponi in fattori e prendi i più alti.
- Situazioni reali (problemi concreti): es. due luci lampeggiano ogni 4 e 6 secondi → MCM=12.

Esempio: $MCM(12,18)=2^2 \times 3^2=36$.

Parole chiave: Multipli → numeri che ottieni moltiplicando | Comune → che compare in tutti
| Minimo → il più piccolo.