

Approfondimento

Minimo Comune Multiplo m.c.m

- **I numeri primi**
- **Multiplo**
- **Trova i multipli di un numero**
- **Calcola il minimo comune multiplo m.c.m**

I NUMERI PRIMI

I numeri che si possono dividere solo per il numero 1 e per se stessi si chiamano **numeri primi**

Esempio: 5 è un **numero primo** perché 5 si può dividere solo per 1 e per 5.

Questi sono tutti numeri primi:

MULTIPLO

I **multipli** di 2 sono M_2 0; 2; 4; 6; 8;

Tutti questi numeri sono multipli di 2, cioè si possono dividere per due.

I numeri che si possono dividere per due si chiamano **numeri pari**

M_2 0 ; 2; 4; 6; 8; ... sono **divisibili** per due e sono tutti **numeri pari**

Un numero è divisibile per un altro numero quando il resto della divisione è zero

Esempio: 18 è **divisibile** per 9
 $18:9 = 2$ resto = 0

 18 non è divisibile per 5
 $18:5 = 3$ resto= 3

I **multipli di 3** sono M_3 0; 3; 6; 9;

Tutti questi numeri sono divisibili per tre

I **multipli di 5** sono M_5 0; 5; 10; 15; 20; 25

Tutti questi numeri sono divisibili per 5

Tutti i multipli di 5 finiscono con 0 o 5

Esercizio

Scrivi i primi dieci multipli di

M_4 0; 4; 8; 16; ...; ...; ...; ...; ...; ...;

M_6 0; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...;

M_7 0; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...;

M_8 0; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...;

M_9 0; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...;

M_{10} 0; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...;

M_{11} 0; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...;

M_{13} 0; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...;

TROVA I MULTIPLI DI UN NUMERO

I MULTIPLI DI 2

Tutti i numeri che finiscono con 0, 2, 4, 6, 8 sono multipli di 2

132**6** è multiplo di 2

75**4** è multiplo di 2

15 41**2** è multiplo di 2

35**0** è multiplo di 2

I MULTIPLI DI 3

Per vedere se 27 è multiplo:

- **Somma le sue cifre**

$$27, \quad 2+7 = 9$$

- **Guarda se il risultato è un multiplo di tre**

9 è multiplo di 3

- **Il numero 27 si può dividere per 3**

$$27 : 3 = 9 \quad \text{resto} = 0$$

Esercizio

129 è multiplo di 3 SI' NO

- **Somma le sue cifre**

$$129, \quad 1 + 2 + 9 = \dots\dots\dots$$

- **Guarda se il risultato è un multiplo di tre**

12 è multiplo di 3

- **Il numero 27 si può dividere per 3**

$$129 : 3 = \dots\dots \quad \text{resto} = 0$$

I MULTIPLI DI 5

Tutti i numeri che finiscono con 0 o 5 sono multipli di 5

12**5** è multiplo di 5

250 è multiplo di 5

415 è multiplo di 5

300 è multiplo di 5

Esercizio

	Multiplo di 2	Multiplo di 3	Multiplo di 5
125	no	no	sì
87			
882			
111			
1403			
3450			
3153			
14578			
225			

CALCOLA IL MINIMO COMUNE MULTIPLIO m. c. m.

Calcola il m. c. m. di 12 e 15

- Trova i primi 10 multipli di 12 e 15

M2 2; 4; 6; 8; ...; ...; ...; ...; ...

M5 5; 10; 15; 20; ...; ...; ...; ...; ...

- Cerchia i multipli comuni

M2 2; 4; 6; 8; 10; ...; ...; ...; ...; ...

M5 5; 10; 15; 20; ...; ...; ...; ...; ...

- Prendi il più piccolo

Il multiplo più piccolo di 5 e 2 è 10.

- Il **multiplo** più piccolo di due numeri è il **minimo comune multiplo**

- Si scrive

$$\text{m. c. m} (2; 5) = 10$$

- Si legge:

Il minimo comune multiplo di 2 e 5 è 10

Calcola il m. c. m. di 3 e 4

- Trova i primi 10 multipli di 3 e 4

M3 3; ...; 9; ...; ...; ...; ...; ...; ...

M4 4; ...; 12; ...; ...; ...; ...; ...; ...

- Cerchia i multipli comuni

M3 3; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...

M4 4; ...; 12; ...; ...; ...; ...; ...; ...

- Prendi il più piccolo

Il multiplo più piccolo di 3 e 4 è 12

- Il **multiplo** più piccolo di due numeri è il **minimo comune multiplo**

$$\text{m. c. m} (...; ...) = ...$$