

# 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**

**A cura di Paola Arlandini, Stefania Ferrari & Deanna Mantovani  
Scuola Media A. Volta – Bomporto  
a.s. 2001/02**

## 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

$$18:9 = 2 \quad \text{resto} = 0$$

18 non è divisibile per 5

$$18:5 = 3 \quad \text{resto} = 3$$

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; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...;

Esercizi dal libro: pag. 308, n° 286- 287-288 -289

## 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

25**0** è multiplo di 5

41**5** è multiplo di 5

30**0** è multiplo di 5

Esercizio

|              | <b>Multiplo di 2</b> | <b>Multiplo di 3</b> | <b>Multiplo di 5</b> |
|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>125</b>   | <b>no</b>            | <b>no</b>            | <b>si</b>            |
| <b>87</b>    |                      |                      |                      |
| <b>882</b>   |                      |                      |                      |
| <b>111</b>   |                      |                      |                      |
| <b>1403</b>  |                      |                      |                      |
| <b>3450</b>  |                      |                      |                      |
| <b>3153</b>  |                      |                      |                      |
| <b>14578</b> |                      |                      |                      |
| <b>225</b>   |                      |                      |                      |

## 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

M 2 2; 4; 6; 8; ...; ...; ...; ...; ...

M 5 5; 10; 15; 20; ...; ...; ...; ...; ...

- Cerchia i multipli comuni

M 2 2; 4; 6; 8; 10; ...; ...; ...; ...; ...

M 5 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

M 3 3; ...; 9; ...; ...; ...; ...; ...; ...

M 4 4; ...; 12; ...; ...; ...; ...; ...; ...

- Cerchia i multipli comuni

M 3 3; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...; ...

M 4 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**

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

Esercizi dal libro pag. 317 dal 445 al 458