

SCHOOLEASY

APPUNTI FACILI PER TUTTI



WWW.SCHOOLEASY.IT



[LAMATEMATICAPER TUTTI](https://www.instagram.com/LAMATEMATICAPER TUTTI)



[T.ME/SCHOOLEASY](https://t.me/SCHOOLEASY)



INFO@SCHOOLEASY.IT



[SCHOOLEASY](https://www.youtube.com/SCHOOLEASY)

Monomi

-M.C.D. e m.c.m.-

MONOMI – M.C.D. e m.c.m

Dopo aver visto come calcolare M.C.D. e m.c.m. tra due o più numeri applichiamo gli stessi concetti al caso dei **monomi**

Ricordiamo che:

M.C.D. - prendiamo solo i fattori comuni , ciascuno con l'esponente più basso

m.c.m. - prendiamo i fattori comuni e non comuni, quelli comuni con l'esponente più alto

MONOMI – M.C.D. e m.c.m

Il **M.C.D.** tra due o più monomi è un monomio che ha

come parte numerica:

- l'M.C.D. tra i coefficienti (in valore assoluto) dei monomi, se questi sono numeri interi;
- 1 se almeno uno dei monomi ha un coefficiente non intero

come parte letterale:

il prodotto delle lettere **comuni a tutti i monomi**, ciascuna presa con l'esponente più basso

MONOMI – M.C.D. e m.c.m

L' **m.c.m.** tra due o più monomi è un monomio che ha

come parte numerica:

- l'm.c.m. tra i coefficienti (in valore assoluto) dei monomi, se questi sono numeri interi;
- 1 se almeno uno dei monomi ha un coefficiente non intero

come parte letterale:

il prodotto di tutte le lettere presenti nei monomi, ciascuna presa con l'esponente più alto

MONOMI – M.C.D. e m.c.m

ESERCIZI

Determinare M.C.D. e m.c.m. tra i seguenti monomi:

$$\begin{array}{l} 6x^5y^2 \\ 15x^3y^4 \\ 24x^4y^3 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} \text{M.C.D. } 3x^3y^2 \\ \text{m.c.m. } 120x^5y^4 \end{array}$$

Coefficienti

$$\begin{array}{l} 6=2 \cdot 3 \\ 15=3 \cdot 5 \\ 24=2^3 \cdot 3 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} \text{M.C.D.} = 3 \\ \text{m.c.m.} = 2^3 \cdot 3 \cdot 5 = 120 \end{array}$$

Lettere

$$\begin{array}{l} \text{M.C.D.} = x^3 \cdot y^2 \\ \text{m.c.m.} = x^5 \cdot y^4 \end{array}$$

MONOMI – M.C.D. e m.c.m

ESERCIZI

Determinare M.C.D. e m.c.m. tra i seguenti monomi:

$$3x^2yz^4$$

$$6xy^3z^3$$

$$18tx^3y^3z^4$$



$$\text{M.C.D. } 3xyz^3$$

$$\text{m.c.m. } 18t \cdot x^3 \cdot y^3 \cdot z^4$$

Coefficienti

$$3 = 3 \cdot 1$$

$$6 = 3 \cdot 2$$

$$18 = 3^2 \cdot 2$$



$$\text{M.C.D.} = 3$$

$$\text{m.c.m.} = 3^2 \cdot 2 = 18$$

Lettere

$$\text{M.C.D.} = x \cdot y \cdot z^3$$

$$\text{m.c.m.} = t \cdot x^3 \cdot y^3 \cdot z^4$$

MONOMI – M.C.D. e m.c.m

ESERCIZI

Determinare M.C.D. e m.c.m. tra i seguenti monomi:

$$\begin{array}{l} \frac{1}{2} x^2 y^4 \\ 3ky^2 \\ 2y^3 z \end{array}$$



$$\begin{array}{l} \text{M.C.D. } y^2 \\ \text{m.c.m. } x^2 \cdot y^4 \cdot k \cdot z \end{array}$$

Coefficienti

$$\begin{array}{l} 1/2 \\ 3 \\ 2 \end{array}$$



E' presente un numero non intero

$$\begin{array}{l} \text{M.C.D.} = 1 \\ \text{m.c.m.} = 1 \end{array}$$

Lettere

$$\begin{array}{l} \text{M.C.D.} = y^2 \\ \text{m.c.m.} = x^2 \cdot y^4 \cdot k \cdot z \end{array}$$

SCHOOLEASY

APPUNTI FACILI PER TUTTI



WWW.SCHOOLEASY.IT



[LAMATEMATICAPER TUTTI](https://www.instagram.com/LAMATEMATICAPER TUTTI)



[T.ME/SCHOOLEASY](https://t.me/SCHOOLEASY)



INFO@SCHOOLEASY.IT



[SCHOOLEASY](https://www.youtube.com/SCHOOLEASY)

Monomi

-M.C.D. e m.c.m.-