

Esercizio n.35

Calcolare il m.c.m. dei seguenti monomi:

$$3xy^2; \quad -6x^2y; \quad 30xyz^2;$$

$$1/3a^3b^2; \quad 5ab^3; \quad -8a^2b^4;$$

$$5m^3np^2; \quad 12m^2np; \quad 10m^3np^3.$$

Svolgimento

Per svolgere l'esercizio dobbiamo ricordare che la **parte letterale** del **m.c.m.** di due o più monomi è uguale al **prodotto di tutti i fattori letterali comuni e non comuni** ai monomi dati, presi ciascuno una sola volta, col **massimo esponente**.

Per quanto riguarda il **coefficiente**:

- se i **coefficienti** dei **monomi dati** sono tutti **numeri interi**, il coefficiente del m.c.m. è dato dal **m.c.m. dei coefficienti** preso con **segno positivo**;
- se i **coefficiente** dei **monomi dati** non sono tutti numeri interi, il coefficiente del m.c.m. è il numero **1**.

MONOMI	FATTORI LETTERALI COMUNI E NON	ESPONENTE MASSIMO
$3xy^2$ $-6x^2y$ $30xyz^2$	xyz	<p>La lettera x si presenta con esponente 1, 2 e 1: il MAGGIORE è 2.</p> <p>La lettera y si presenta con esponente 2, 1 e 1: il MAGGIORE è 2.</p> <p>La lettera z si presenta con esponente 2.</p>
PARTE LETTERALE DEL m.c.m.		$x^2y^2z^2$
COEFFICIENTI	I coefficienti (3, -6 e 30) sono INTERI : quindi calcoliamo il	

www.LezioniDiMatematica.net

loro **m.c.m.**

www.LezioniDiMatematica.net

MONOMI

**FATTORI
LETTERALI**