

ADDIZIONE ALGEBRICA DI MONOMI SIMILI

MONOMI SIMILI: Due monomi sono simili quando hanno la stessa parte letterale.

1. Devono avere le stesse lettere
2. Le lettere devono avere lo stesso esponente
3. Il coefficiente può essere diverso

Esempi:

$$12x^3y^2; \quad -4x^3y^2; \quad \frac{1}{4}x^3y^2; \quad -\frac{5}{2}x^3y^2 \quad \text{sono tutti simili tra di loro}$$

Due o più monomi sono **opposti** tra loro se hanno la stessa parte letterale con gli stessi esponenti e come coefficiente numeri reali opposti.

$$+12a^3b \quad -12a^3b$$

Due o più monomi sono **uguali** tra loro se hanno la stessa parte letterale con gli stessi esponenti e lo stesso coefficiente.

$$+2a^2b \quad +2a^2b$$

LA SOMMA ALGEBRICA:

Si può fare solo se i monomi hanno la STESSA PARTE LETTERALE cioè SONO SIMILI

REGOLA:

La somma algebrica di due o più monomi simili è un monomio che ha per coefficiente la somma algebrica dei coefficienti e per parte letterale la stessa parte letterale.

Esempio:

$$7x^2y - 6x^2y$$

Sono simili perché hanno la stessa parte letterale x^2y

REGOLA PRATICA: Per svolgere la somma algebrica:

1. Si riscrivono i coefficienti con i loro segni in una parentesi (+7-6)
2. Si ricopia la parte letterale accanto alla parentesi (+7-6) x^2y
3. Si fa il calcolo algebrico del coefficiente **+1 x^2y**

Esempio:

$$+2ab - 5ab + 4ab = (+2 - 5 + 4) \cdot ab = +1ab = ab$$

OSSERVAZIONE IMPORTANTE: Se i monomi non sono simili l'addizione non si può eseguire.

$4a^2b^3 + 6b$ questa addizione algebrica NON si può eseguire perché i due monomi hanno parti letterali diverse

