



Monomi

Il monomio è un'espressione algebrica letterale che non contiene né addizioni né sottrazioni.

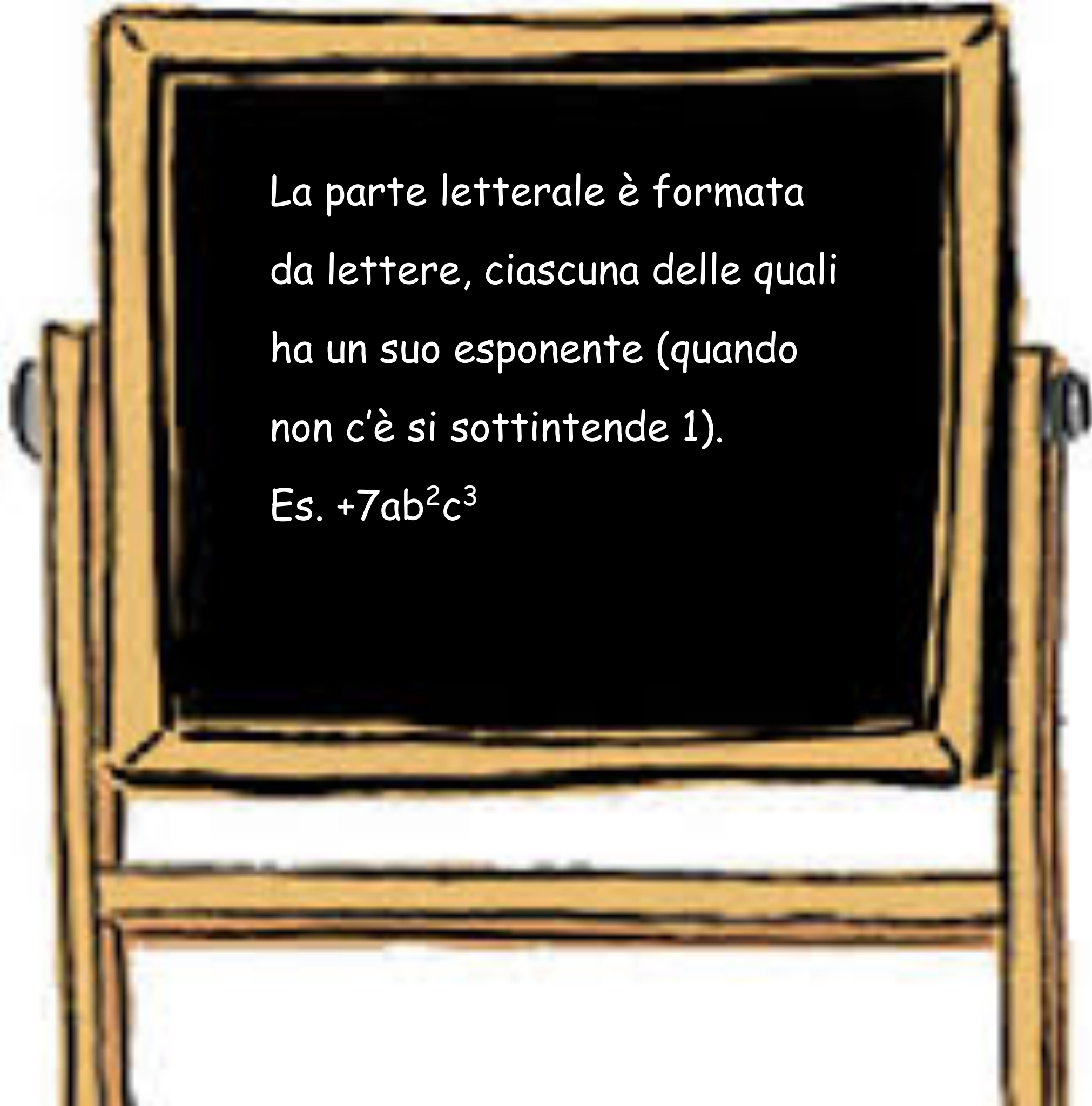
Es: $+3bc^4$  PARTE LETTERALE

COEFFICIENTE

Un monomio può essere :
INTERO se in esso non compaiono lettere come divisori;

FRAZIONARIO se in esso compare qualche lettera come divisore.

Si chiama **segno** del monomio il segno del suo coefficiente.

Quando nel monomio non compare il coefficiente si considera sottinteso il numero 1 e, precisamente, +1 se il monomio è preceduto dal segno + o non ha alcun segno, e -1 se è preceduto dal segno - Es. a^2b^3 $-a^2b^3$



La parte letterale è formata
da lettere, ciascuna delle quali
ha un suo esponente (quando
non c'è si sottintende 1).

Es. $+7ab^2c^3$

L'esponente con cui una lettera compare in un monomio si chiama **grado** del monomio rispetto a quella lettera.

La somma di tutti gli esponenti del monomio si chiama **grado complessivo** o **grado** del monomio.

$$4a^2bc^3 \text{ è di } 2+1+3$$

Due monomi si dicono

• **simili** se hanno la stessa parte letterale $+3ab$ e $-5ab$

• **uguali** se sono simili e hanno lo stesso coefficiente $+3ab$ e $+3ab$

• **opposti** se sono simili e hanno come coefficiente due numeri relativi opposti $+3ab$ e $-3ab$

Anche fra i monomi si possono eseguire le operazioni viste nell'insieme \mathbb{R} .

ADDIZIONE CON I MONOMI

Si possono addizionare soltanto i monomi simili.

La somma algebrica di due monomi opposti è sempre uguale a 0, perciò i due monomi opposti si elidono, cioè si eliminano.

$$:-3a^2b + 5a - 7a^2b - 12a$$

$$10 a^2b - 7a$$

Si devono riconoscere i monomi simili.
Evidenziamo con lo stesso colore i
monomi simili.

$$:-3a^2b + 5a - 7a^2b - 12a$$

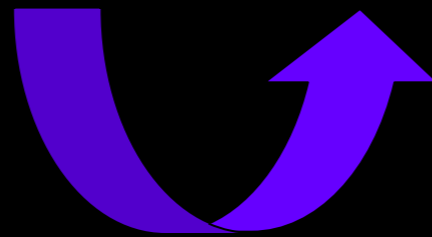
Si addizionano i coefficienti e si
riscrive la parte letterale

$$\text{Quindi: } (-3-7)a^2b + (5-12)a \\ -10 a^2b - 7a$$

PRODOTTO DEI MONOMI

Per eseguire il prodotto di monomi
bisogna moltiplicare i coefficienti e la
parte letterale.

$$\text{Es: } (+2a^2b)(-3abc) = -6a^3b^2c$$





Svolto solamente da:
"Innusa Alessia"