

Esercizio n.13

Indicare e calcolare la somma delle seguenti coppie di monomi simili:

$$-2a^2b; +7a^2b;$$

$$b c; -b c;$$

$$^2z; +1/ x^2z;$$

$$-ab; + ab;$$

$$-7a^5; -2a^5.$$

Svolgimento

Per svolgere l'esercizio dobbiamo ricordare che, la **somma** di due o più **monomi simili** è uguale ad un monomio **simile ai dati**, che ha per **coefficiente** la **somma algebrica** dei **coefficienti**.

Ricordiamo, inoltre, che due monomi si dicono **simili** quando hanno la **stessa parte letterale**.

Vediamo come applicare questa regola al caso concreto.

<p>La somma di due monomi si indica scrivendo i vari monomi, uno di seguito all'altro, ognuno preso col proprio segno.</p>		<p>La somma di due monomi simili è uguale ad un monomio simile ai dati (cioè avente la stessa parte letterale), che ha per coefficiente la somma algebrica dei coefficienti.</p>		
Monomi da sommare	Operazione da eseguire	Somma algebrica dei coefficienti	Parte letterale da riscrivere	Somma algebrica dei monomi
$-2a^2b;$ $+7a^2b;$	$-2a^2b+7a^2b$	$-2+7 = +5$	a^2b	$5a^2b$
				<p>Il segno + davanti ad un monomio si può tralasciare.</p>

$3b^3c; -b^3c;$	$3b^3c - b^3c$	$+3 - 1 = +2$	b^3c	$2b^3c$	Il segno + davanti ad un monomio si può tralasciare.
<p>Se in un monomio non figura il coefficiente si sottintende che esso sia +1 o -1 a seconda del segno che precede il monomio. Nel nostro caso il segno è - quindi il coefficiente è -1.</p>					
$2/3x^2z; +1/3x^2z;$	$2/3x^2z + 1/3x^2z$	$2/3 + 1/3 = 3/3 = +1$	x^2z	x^2z	Il segno + davanti ad un monomio si può tralasciare, come pure il coefficiente 1.
$-ab; +3ab;$	$-ab + 3ab$	$-1 + 3 = +2$	ab	$2ab$	Il segno + davanti ad un monomio si può tralasciare.
<p>Se in un monomio non figura il coefficiente si sottintende che esso sia +1 o -1 a seconda del segno che precede il monomio. Nel nostro caso il segno è - quindi il coefficiente è -1.</p>					
$-7a^5; -2a^5;$	$-7a^5 - 2a^5$	$-7 - 2 = -9$	a^5	$-9a^5$	