

## 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 <b>somma</b> di due monomi si indica <b>scrivendo</b> i vari <b>monomi, uno di seguito all'altro</b>, ognuno preso col proprio segno.</p>		<p>La <b>somma</b> di due <b>monomi simili</b> è uguale ad un monomio <b>simile ai dati</b> (cioè avente la stessa parte letterale), che ha per <b>coefficiente</b> la <b>somma algebrica</b> dei <b>coefficienti</b>.</p>		
<b>Monomi da sommare</b>	<b>Operazione da eseguire</b>	<b>Somma algebrica dei coefficienti</b>	<b>Parte letterale da riscrivere</b>	<b>Somma algebrica dei monomi</b>
$-2a^2b;$ $+7a^2b;$	$-2a^2b+7a^2b$	$-2+7 = +5$	$a^2b$	$5a^2b$
				<p>Il segno + davanti ad un monomio si può <b>tralasciare</b>.</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 <b>non figura il coefficiente</b> si sottintende che esso sia <b>+1</b> o <b>-1</b> a seconda del segno che precede il monomio.                      Nel nostro caso il <b>segno</b> è - quindi il coefficiente è <b>-1</b>.</p>					
$\frac{2}{3}x^2z; +\frac{1}{3}x^2z;$	$\frac{2}{3}x^2z + \frac{1}{3}x^2z$	$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3} = +1$	$x^2z$	$x^2z$	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 <b>non figura il coefficiente</b> si sottintende che esso sia <b>+1</b> o <b>-1</b> a seconda del segno che precede il monomio.                      Nel nostro caso il <b>segno</b> è - quindi il coefficiente è <b>-1</b>.</p>					
$-7a^5; -2a^5;$	$-7a^5 - 2a^5$	$-7 - 2 = -9$	$a^5$	$-9a^5$	