

## Esercizio n.18

Calcolare la seguente somma algebrica:

$$a^2 - (-1/2a^4) - (-1/3a^2) + (+5a^2) + (-2a^4).$$

### Svolgimento

La somma algebrica si calcola in questo modo:

- la somma di due monomi si scrive scrivendo uno di seguito all'altro, ciascuno con il proprio segno
- la differenza di due monomi si scrive scrivendo il primo con l'opposto del secondo;
- la somma di due monomi simili si scrive scrivendo uno di seguito all'altro, con il proprio coefficiente, e si sommano i coefficienti
- i monomi non simili non si sommano, si scrivono con la stessa parte letterale.

La somma algebrica si calcola in questo modo:

$$a^2 - (-1/2a^4) - (-1/3a^2) + (+5a^2) + (-2a^4)$$

La somma di due monomi si scrive scrivendo uno di seguito all'altro, ciascuno con il proprio segno.

$$a^2 - (-1/2a^4) - (-1/3a^2) + (+5a^2) + (-2a^4)$$

La differenza di due monomi si scrive scrivendo il primo con l'opposto del secondo.  
 L'opposto di  $-1/2$  è  $+1/2$   
 L'opposto di  $-1/3$  è  $+1/3$

$$\begin{array}{r}
 1x^2 + 1x + 5L \\
 1x^2 + 1x + 5L \\
 \hline
 2x^2 + 2x + 10L
 \end{array}$$

colorati i monomi simili

Sommiamo i monomi simili ottenendo la somma dei monomi simili in un monomio simile dividendo per il coefficiente la somma algebrica dei coefficienti

colorati i coefficienti  
somma algebrica dei coefficienti  
 $1 + 1 = 2$   
 $1 + 1 = 2$   
 $5L + 5L = 10L$

colorati i coefficienti  
somma algebrica dei coefficienti  
 $1 + 1 = 2$   
 $1 + 1 = 2$   
 $5L + 5L = 10L$