

Esercizio n.16

Calcolare la seguente somma algebrica:

$$-3a + (-2a) + 4b + (a) - (2b) + b.$$

Svolgimento

Per svolgere l'esercizio dobbiamo ricordare che:

- la **somma** di due monomi si indica **scrivendo** i monomi, **l'uno di seguito all'altro**, ciascuno col **proprio segno**;
- la **differenza** di due monomi è la **somma del primo con l'opposto del secondo**;
- 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**;
- due monomi si dicono **simili** quando hanno la **stessa parte letterale**.

Vediamo come applicare queste regole al caso concreto.

$$-3a + (-2a) + 4b + (a) - (2b) + b =$$

$$= -3a + (-2a) + 4b + (a) - (2b) + b =$$

Per eseguire la **somma** di due o più **monomi** è sufficiente scrivere i vari **monomi**, **uno di seguito all'altro**, ciascuno con il **proprio segno**.

La **differenza** di due **monomi** è la **somma del primo con l'opposto del secondo**.
L'opposto di +2 è -2.

$$= -3a - 2a + 4b + a - 2b + b =$$

Cerchiamo i **monomi simili** tra loro.

$$= -3a - 2a + 4b + a - 2b + b =$$

Sommiamo tra loro i **monomi simili** ricordando che, la **somma** di due o più **monomi simili**, è un **monomio simile ai dati**, avente come **coefficiente** la **somma algebrica dei coefficienti**.

$$= -3a - 2a + 4b + a - 2b + b =$$

$$= -4a + 3b$$

Eseguiamo la
**somma algebrica
dei coefficienti**
 $-3 - 2 + 1 = -4$

Eseguiamo la
**somma algebrica
dei coefficienti**
 $+4 - 2 + 1 = +3$