

## Esercizio n.10

Dire qual è il grado dei seguenti monomi rispetto alle lettere indicate:

$-ab^4$  - rispetto alla lettera  $a$  e alla lettera  $b$ ;

$-4mn^2$  - rispetto alla lettera  $m$  e alla lettera  $n$ ;

$+4x^2$  - rispetto alla lettera  $x$  e alla lettera  $y$ ;

$+5a^3y^4z$  - rispetto alla lettera  $a$ , alla lettera  $y$  e alla lettera  $z$ ;

$-5/4x$  - rispetto alla lettera  $a$  e alla lettera  $x$ .

### Svolgimento

Per svolgere l'esercizio dobbiamo ricordare che, dato un **monomio intero**, il suo grado **rispetto ad una sua lettera** è l'**esponente con il quale quella lettera compare nel monomio**.

Vediamo come applicare queste regole al caso concreto.

<b>Monomio</b>	$-ab^4$
<b>Grado del monomio rispetto alla lettera a</b>	<b>1</b>
<b>Grado del monomio rispetto alla lettera b</b>	<b>4</b>

Quando una **LETTERA** è **PRIVA DI ESPONENTE** va considerata come una **potenza** avente **ESPONENTE 1**.

<b>Monomio</b>	$-4mn^2$
<b>Grado del monomio rispetto alla lettera m</b>	<b>1</b>
<b>Grado del monomio rispetto alla lettera n</b>	<b>2</b>

Quando una **LETTERA** è **PRIVA DI ESPONENTE** va considerata come una **potenza** avente **ESPONENTE 1**.

<b>Monomio</b>	$+4x^2$
<b>Grado del monomio rispetto alla lettera x</b>	<b>2</b>
<b>Grado del monomio rispetto alla lettera y</b>	<b>0</b>

Se in un monomio **MANCA** una certa **LETTERA**, si dice che quel **MONOMIO** è di **GRADO ZERO** rispetto a **QUELLA LETTERA**.

<b>Monomio</b>	$+5a^3y^4z$
<b>Grado del monomio rispetto alla lettera a</b>	<b>3</b>
<b>Grado del monomio rispetto alla lettera y</b>	<b>4</b>
<b>Grado del monomio rispetto alla lettera z</b>	<b>1</b>

Quando una **LETTERA** è **PRIVA DI ESPONENTE** va considerata come una **potenza** avente **ESPONENTE 1**.

<b>Monomio</b>	$-5/4x$
<b>Grado del monomio rispetto alla lettera a</b>	<b>0</b>
<b>Grado del monomio rispetto alla lettera x</b>	<b>1</b>

Se in un monomio **MANCA** una certa **LETTERA**, si dice che quel **MONOMIO** è di **GRADO ZERO** rispetto a **QUELLA LETTERA**.

Quando una **LETTERA** è **PRIVA DI ESPONENTE** va considerata come una **potenza** avente **ESPONENTE 1**.