

## Esercizio n.5

Dire quali dei seguenti monomi, ridotti a forma normale, è intero e quale è frazionario:

$$3a^2b; \quad -\frac{3}{4}x; \quad -\frac{a}{x}; \quad 2b/a^{-1}; \quad a^{-5}.$$

### Svolgimento

Per svolgere l'esercizio dobbiamo ricordare che un **monomio ridotto a forma normale** si dice **intero** se le **lettere non figurano a denominatore**, mentre si dice **frazionario** se le **lettere figurano a denominatore**.

Vediamo come applicare queste regole al caso concreto.

$$3a^2b$$

Il **monomio è intero**, infatti le **lettere** compaiono tutte a **numeratore** con **esponente positivo**: l'esponente della "a" è 2, mentre per la "b" si sottintende l'esponente 1.

$$-\frac{3}{4}x$$

Il **monomio è intero**, infatti la lettera "x" compare a **numeratore** con **esponente positivo**, infatti si sottintende l'esponente 1.

$$-\frac{a}{x}$$

Il **monomio è frazionario**, infatti la **lettera "x"** compare a **denominatore** con **esponente positivo**, infatti si sottintende l'esponente 1.

$$\frac{2b}{a^{-1}}$$

Il **monomio è intero**, infatti:

- la lettera "b" compare a **numeratore** con **esponente positivo** (si sottintende 1);
- la lettera "a" compare a **denominatore** con esponente **negativo**.

Infatti, potremmo scrivere il monomio anche come: **2ba** che chiaramente è intero.

$$a^{-5}$$

Il **monomio è frazionario**, infatti la lettera "a" compare a **numeratore** con **esponente negativo**.

Il monomio potrebbe essere scritto anche come: **1/a<sup>5</sup>** che chiaramente è frazionario.