

1. Completa la seguente tabella:

| Monomio | Monomio ridotto a forma normale | Coefficiente | Grado complessivo | Grado rispetto a x | Grado rispetto a b | Monomio simile |
|--|---------------------------------|--------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------|
| $\frac{6}{7}\left(-\frac{14}{3}\right)ax^2\left(-\frac{1}{4}\right)x^3b^4$ | ab^4x^5 | 1 | 10 | 5 | 4 | $2ab^4x^5$ |
| $(-2)^3x^3xx^4(-4)(-ab)^2$ | $32a^2b^2x^8$ | 32 | 12 | 8 | 2 | $a^2b^2x^8$ |

2. Scrivi il monomio nelle sole lettere a , x , y , di grado complessivo 8, che sia di secondo grado rispetto alle lettere x e y e abbia coefficiente numerico $-\frac{3}{5}$.

$$-\frac{3}{5}a^4x^2y^2$$

3. Completa la seguente tabella:

| Primo monomio (A) | Secondo monomio (B) | Somma algebrica dei monomi ($A + B$) |
|-----------------------|-------------------------|--|
| $-\frac{3}{4}a^2b^2$ | $\frac{3}{4}a^2b^2$ | 0 |
| $-\frac{1}{2}x^2y$ | $\frac{5}{3}x^2y$ | $\frac{7}{6}x^2y$ |

4. Completa la seguente tabella:

| Primo monomio (A) | Secondo monomio (B) | Prodotto dei monomi (AB) |
|-----------------------|-------------------------|------------------------------|
| $\frac{7}{6}a^2b^2$ | $\frac{3}{4}ax$ | $\frac{7}{8}a^3b^2x$ |
| $\frac{3}{2}ab^3$ | $6a^3b^2$ | $9a^4b^5$ |

5. Completa la seguente tabella:

| Monomio A | Monomio opposto $-A$ | Doppio del monomio A | Quadrato del monomio A | Triplo del monomio A | Cubo del monomio A |
|-------------|----------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|
| $-3a^2b$ | $3a^2b$ | $-6a^2b$ | $9a^4b^2$ | $-9a^2b$ | $-27a^6b^3$ |
| $2a^6x^3$ | $-2a^6x^3$ | $4a^6x^3$ | $4a^{12}x^6$ | $6a^6x^3$ | $8a^{18}x^9$ |