

1. Completa la seguente tabella:

| Monomio | Monomio ridotto a forma normale | Coefficiente | Grado complessivo | Grado rispetto a x | Grado rispetto a b | Monomio simile |
|---|---------------------------------|----------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------|
| $\frac{1}{5}xb\left(-\frac{15}{2}\right)b^2\left(-\frac{2}{3}b\right)^2a$ | $-\frac{2}{3}ab^5x$ | $-\frac{2}{3}$ | 7 | 1 | 5 | ab^5x |
| $2a^2bx^2\frac{1}{2}ax^4\left(-\frac{4}{3}b\right)ax$ | $-\frac{4}{3}a^4b^2x^7$ | $-\frac{4}{3}$ | 13 | 7 | 2 | $a^4b^2x^7$ |

2. Usando le lettere x e y , scrivi tutti i possibili monomi di quarto grado con coefficiente -3 .

$$-3x^4 \quad -3x^3y \quad -3x^2y^2 \quad -3xy^3 \quad -3y^4$$

3. Completa la seguente tabella:

| Primo monomio (A) | Secondo monomio (B) | Somma algebrica dei monomi ($A + B$) |
|-----------------------|-------------------------|--|
| $6a^3b^4$ | $-11a^3b^4$ | $-5a^3b^4$ |
| $\frac{11}{3}x^3y$ | $-\frac{1}{6}x^3y$ | $\frac{7}{2}x^3y$ |

4. Completa la seguente tabella:

| Primo monomio (A) | Secondo monomio (B) | Prodotto dei monomi (AB) |
|-----------------------|-------------------------|------------------------------|
| $\frac{3}{4}a^2b^2$ | $\frac{16}{15}a^3b^4c$ | $\frac{4}{5}a^5b^6c$ |
| $-\frac{2}{7}xy^3$ | $\frac{3}{2}a^3b^2$ | $-\frac{3}{7}a^3b^2xy^3$ |

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 |
|-------------|----------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|
| ab | $-ab$ | $2ab$ | a^2b^2 | $3ab$ | a^3b^3 |
| $-2ab^2$ | $2ab^2$ | $-4ab^2$ | $4a^2b^4$ | $-6ab^2$ | $-8a^3b^6$ |