

1. Completa la seguente tabella:

Monomio	Monomio ridotto a forma normale	Coefficiente	Grado complessivo	Grado rispetto a $x$	Grado rispetto a $b$	Monomio simile
$\frac{1}{5}x^2b\left(+\frac{35}{2}\right)b\left(-\frac{2}{7}b\right)^2a$	$+\frac{2}{7}ab^4x^2$	$+\frac{2}{7}$	7	2	4	$ab^4x^2$
$2a^3bx^2\frac{1}{4}ax^3\left(-\frac{4}{3}b\right)ax$	$-\frac{2}{3}a^5b^2x^6$	$-\frac{2}{3}$	13	6	2	$a^5b^2x^6$

2. Usando le lettere  $a$  e  $b$ , scrivi tutti i possibili monomi di quarto grado con coefficiente  $-2$ .

$$-2a^4 \quad -2a^3b \quad -2a^2b^2 \quad -2ab^3 \quad -2b^4$$

3. Completa la seguente tabella:

Primo monomio ( $A$ )	Secondo monomio ( $B$ )	Somma algebrica dei monomi ( $A + B$ )
$6a^2b^3$	$-5a^2b^3$	$a^2b^3$
$\frac{5}{6}x^2y^3$	$-\frac{1}{30}x^2y^3$	$\frac{4}{5}x^2y^3$

4. Completa la seguente tabella:

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

5. Completa la seguente tabella:

Monomio $A$	Monomio opposto $-A$	Doppio del monomio $A$	Quadrato del monomio $A$	Tripla del monomio $A$	Cubo del monomio $A$
$2a^2b$	$-2a^2b$	$4a^2b$	$4a^4b^2$	$6a^2b$	$8a^6b^3$
$-2ab$	$2ab$	$-4ab$	$4a^2b^2$	$-6ab$	$-8a^3b^3$