

1. Completa la seguente tabella:

Monomio	Monomio ridotto a forma normale	Coefficiente	Grado complessivo	Grado rispetto a $x$	Grado rispetto a $b$	Monomio simile
$\frac{6}{5}\left(-\frac{10}{3}\right)ax^2\left(-\frac{1}{4}\right)xb^4$	$ab^4x^3$	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	$2ab^4x^3$
$(-2)^3x^2xx^4(-5)(-ab)^2$	$40a^2b^2x^7$	<b>40</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	$a^2b^2x^7$

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
$\frac{5}{3}x^2y$	$-\frac{1}{2}x^2y$	$\frac{7}{6}x^2y$

4. Completa la seguente tabella:

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

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 $A$
$-2ab$	$2ab$	$-4ab$	$4a^2b^2$	$-6ab$	$-8a^3b^3$
$2a^3b^6$	$-2a^3b^6$	$4a^3b^6$	$4a^6b^{12}$	$6a^3b^6$	$8a^9b^{18}$