ESEMPIO DI VERIFICA DI MATEMATICA SUI MONOMI

1) Completa la tabella indicando per ciascun monomio il suo grado.

Monomio	**Grado**
$2\ a^2bc$	
$5^2\ ab$	

2) Calcola il valore delle espressioni letterali che seguono:

- $7a + b =$ con $a = +2$ e $b = -3$
- $10a + \frac{3}{5}\ b =$ con $a = +\frac{1}{2}$ e $b = -10$

3) Indica se ciascuna delle seguenti uguaglianze è vera o falsa.

Se rispondi falso, scrivi il risultato corretto.

- $-2b + 4b = -6b$ **V** **F** ……
- $+x^3 - 6x^3 = +5x^3$ **V** **F** ……

4) Esegui la seguente somma algebrica tra monomi simili.

$[\ 3x - (\ 6x + 5x\ ) - (\ 2x - 3x - 4x\ )] + (\ 3x - 6x) =$

5) Esegui la seguente somma algebrica, procedendo con la riduzione dei termini simili:

$a + 5x + 3a + x - 6x - a + 4 =$

6) Esegui la moltiplicazione e la divisione tra monomi:

A. $(+7a^2bc\ ) \cdot (\ -2\ ab^2c^3) =$ **B.** $(-\ 6\ a^2\ b\ c^3\ ) : (-\ 2\ a\ b\ c^2\ ) =$

7) Esegui gli elevamenti a potenza che seguono.

A. $(\ -5\ ab^2c)^2 =$ **B.** $(\ +3\ x^2z)^3 =$