

Verifica di algebra 1 - i MONOMI

Soluzioni SIMULAZIONE

IV Ginnasio

Nome e cognome: _____

Data: _____

1) Scrivi la definizione corretta e completa di monomio.

Fornisci tre esempi di monomi di grado 3 e calcolare il **M.C.D.** e il **m.c.m.** tra di essi.

Fornisci due esempi di espressioni algebriche che non siano monomi

Fornisci un esempio di monomio NON ridotto alla **forma normale** e ridurlo alla forma normale

Fornisci due esempio di monomi **simili** di grado 5 e scrivere il loro **opposto**

Semplifica le seguenti espressioni:

$$2) \quad 3x^3y - (+0,5) - (-0,5x^3y) + (-2x^3y) + 0,5x^3y - (x^3y) - (-0,5) \rightarrow x^3y$$

$$3) \quad \left[(-0,2a^4x^3)(-3,3y^2) - \frac{4}{5}a^3y^2 \cdot (-0,5ax^3) \right] \cdot \left(-\frac{5}{3}axy \right) \rightarrow -\frac{16}{9}a^5x^4y^3$$

$$4) \quad (0,8xy) \cdot (0,5x) - (1,5xy) \cdot (0,75x) + 3x^2y \rightarrow \frac{91}{40}x^2y$$

$$5) \quad \left[-\left(-\frac{1}{4}xy^2z\right)^3 - \left(\frac{1}{2}xy^2\right)^2 \left(-\frac{1}{16}xy^2z^3\right) + \frac{3}{4}x^3y^6z^3 \right] : \left(-\frac{5}{4}xy^2z\right)^2 \rightarrow \frac{1}{2}xy^2z$$

$$6) \quad \left[-\left(-\frac{2}{3}a^2bx\right) : \left(\frac{1}{2}a^2b\right) - \frac{1}{2}x^7 : \left(-\frac{1}{4}x^6\right) \right] : \left(-\frac{3}{2}x - \frac{5}{2}x\right) \rightarrow -\frac{5}{6}$$

$$7) \quad \left[-(-a^3x)^2 \right]^2 \cdot \left\{ \left[\left(\frac{1}{5}a^6x^9 \right)^5 \right]^0 \right\}^3 - x \cdot \left(\frac{1}{2}a^3x \right)^3 \cdot (-2a^3) + (-2a^3x)^4 \rightarrow \frac{69}{4}a^{12}x^4$$