

SCHEDA DI LAVORO

1) $-x^7$ e x^7 assumono lo stesso valore per $x=-1$ VERO FALSO

2) $-x^3$ e $(-x)^3$ assumono lo stesso valore per $x=-1$ VERO FALSO

3) Indica quali sono **monomi** tra:

$$xy, \frac{ab^2}{3}, -2a+a^2, a^2b^{-1}, \frac{xy^2}{z}, -\frac{2}{5}c, 3$$

4) Indica il **grado** dei seguenti monomi: $4a^2b$, $-\frac{1}{2}ab^3$, $2x^2y^3z$, uv

5) Calcola la **somma** e la **differenza** tra le seguenti coppie di monomi:

$$3xy \text{ e } -2xy; \quad -ab^2 \text{ e } -\frac{1}{2}ab^2$$

6) Quali tra questi monomi sono **opposti**?

$$-2a^2b, -\frac{1}{2}a^2b, 2a^2b, 3a^2b, \frac{1}{3}a^2b, \frac{1}{2}a^2b$$

7) Semplifica le seguenti espressioni:

a) $(-2x^5)(-3x^2)+(-5x^4)(-2x^3)$ b) $(3x^2-5x^2)(2x^4-4x^4)+(-2x^3)(-4x^3)$

c) $(-2a)(2a^2)(-\frac{1}{2}a)$ d) $\left(-\frac{1}{3}m^4n^5\right)^3$

e) $[(-2a)^2]^3$ f) $(4x^3y^2z):\left(-\frac{1}{2}xy\right)$

8) $\left(-\frac{3}{2}x^2y\right)$ è **divisibile** per $\left(\frac{5}{4}xy^2\right)$? Motiva la risposta

9) Calcola **MCD** e **mcm** tra $3a^3b^2c^7$, $15a^2b^3$, $-6a^4c^8$

10) Un rettangolo ha area uguale a $6ab$ e la base misura 2^a . Determina il perimetro del rettangolo.

11) Quali tra i seguenti monomi sono **simili** tra loro?

$$\frac{1}{5}xy^2, -2x^2y, 3x^2y, x^2y, 2xy^2, -xy$$