

# SCHEDA DI RIEPILOGO SUI MONOMI

1. La somma dei monomi  $2x^3y + xy^3$  è:

- a.  $3x^3y^3$
- b.  $2x^4y^4$
- c. Non si può eseguire la somma perché i due monomi non sono identici
- d. Non si può eseguire la somma perché i due monomi non sono simili

2. La differenza tra due monomi opposti è:

- a. Il doppio del primo monomio
- b. Zero
- c. Il doppio del secondo monomio
- d. Uno

3. La somma dei tre monomi  $2a^2b^3 + (-4a^2b^3) + 12a^2b^3$  è:

- a.  $10a^6b^9$
- b.  $-10a^2b^3$
- c.  $+10a^2b^3$
- d. Non esiste il monomio somma

4. Il prodotto fra  $6a^4 \cdot 2a^2$  è:

- a.  $8a^6$
- b.  $12a^6$
- c.  $12a^8$
- d.  $8a^8$

5. Il quoziente fra  $12a^6 \div 4a^2$  è:

- a.  $8a^4$
- b.  $3a^3$
- c.  $3a^4$
- d.  $8a^3$

6. La potenza  $(3a^3)^2$  è:

- a.  $9a^9$
- b.  $5a^9$
- c.  $6a^6$
- d.  $9a^6$

**7. Il risultato dell'operazione  $-10a^3b^2 - 5a^3b^2$  è:**

- a.  $15a^6b^4$
- b.  $-15a^6b^4$
- c.  $-15a^3b^2$
- d.  $-5a^3b^2$

**8. Il grado complessivo di un monomio è:**

- a. L'esponente della prima lettera che compare nel monomio
- b. Il prodotto degli esponenti delle lettere che compaiono nel monomio
- c. La somma degli esponenti di tutte le lettere che compaiono nel monomio
- d. Nessuna delle risposte precedenti

**9. Completa. Nel monomio  $-\frac{5}{2}a^3x^2y^4z^8$  distinguiamo:**

- a. Coefficiente: \_\_\_\_\_
- b. Parte letterale: \_\_\_\_\_
- c. Grado complessivo: \_\_\_\_\_
- d. Il grado rispetto alla lettera y è: \_\_\_\_\_

**10. Esegui le seguenti espressioni:**

- a.  $(6ab^2) \cdot (-3a^2b)$
- b.  $(3a^2bc^2)^3$
- c.  $\left(\frac{2}{3}ab^2c\right)^2 \div \left(-\frac{1}{3}ab^3\right)$

**11. Considerando le espressioni dell'esercizio numero 10, calcola il valore numerico dell'espressione se  $a = \frac{1}{2}$   $b = -1$   $c = -2$**