

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 $a = \frac{1}{2}$ $b = -1$ $c = -2$