

TEST D'INGRESSO

1) Data l'espressione polinomiale $3a + 7b - 5a + 8b$ la somma algebrica è:

- $-2a - 15b$
- $-2a + 15b$
- $2a - 15b$
- $8a + 15b$

2) Data l'espressione polinomiale $\frac{1}{2}a + \frac{4}{3}a - \frac{1}{5}b + \frac{2}{3}b$ la somma algebrica è:

- $\frac{11}{6}a + \frac{7}{15}b$
- $\frac{11}{5}a + \frac{7}{8}b$
- $\frac{5}{6}a - \frac{1}{15}b$
- $\frac{11}{30}ab$

3) Data l'espressione polinomiale $-8ab^2(-2a^3b^5)$ il prodotto algebrico è:

- $-10a^4b^7$
- $-16a^4b^7$
- $16a^3b^{10}$
- $16a^4b^7$

4) Data l'espressione polinomiale $-\frac{3}{4}a^2b^2(-4a^4b^3)$ il prodotto algebrico è:

- $3a^6b^5$
- $-3a^6b^5$
- $3a^8b^6$
- $-\frac{12}{4}a^6b^5$

5) Lo sviluppo del seguente quadrato del binomio $(2a - 5b)^2$ è:

- $4a^2 + 25b^2$
- $4a^2 - 25b^2 - 20ab$
- $4a^2 + 25b^2 + 20ab$
- $4a^2 + 25b^2 - 20ab$

6) Lo sviluppo del seguente prodotto notevole $(7a+4b)(7a-4b)$ è:

- $49a^2 + 16b^2$
- $49a^2 - 16b^2$
- $14a^2 - 8b^2$
- $49a - 16b$

7) Lo sviluppo del seguente prodotto $(3a+4b)(3a-5b)$ è:

- $9a^2 - 20b^2$
- $9a^2 + 3ab - 20b^2$
- $9a^2 - 3ab - 20b^2$
- $9a - 3ab - 20b$

8) La frase “*Raddoppia la somma tra x e y*” equivale a scrivere:

- $2(x+y)$
- $2x+y$
- $2(x-y)$
- $2+x+y$

9) La frase “*Scrivi il triplo della differenza tra 4 e x*” equivale a scrivere:

- $3(4+x)$
- $12-x$
- $3+4-x$
- $3(4-x)$

10) La soluzione dell'equazione algebrica di primo grado $2x-8=-12$ è:

- $x = -4$
- $x = -2$
- $x = 2$
- $x = 10$

[Torna su](#)

[Soluzioni](#)