

ESPRESSIONI CON I POLINOMI

SOMMA ALGEBRICA DI POLINOMI

1. $\left(\frac{1}{5}a^3 - \frac{5}{2}a^2 + a + 1\right) - \left(2a^3 - \frac{8}{3}a^2 + \frac{1}{4}a + 1\right) =$
2. $\left(-\frac{1}{5}x^3 + 7x^2 + 9\right) - \left(\frac{3}{4}x^3 + 5x^2 - 7x + 4\right) =$
3. $(-3a^2b^3 + 7a^2 - b^2) - (+8a^2 - 4a^2b^3 + b^2) =$
4. $\left(a^2 + \frac{1}{3}a\right) - \left[5a + \frac{3}{2}a^3 - (-4a^2 + a - a^3) + \frac{1}{2}a\right] - \frac{2}{3}a^3 =$
5. $-\left(\frac{1}{16}a^4 - 2a^2 + a - 3\right) + \left[\left(-\frac{1}{4}a^2\right)^2 - (2a + 1) - (-a)^2\right] + (-1)^2 =$

PRODOTTO DI UN POLINOMIO PER UN MONOMIO

6. $-4ab(2a^2 + 3ab - b^2) =$
7. $-4a^2b^3(a + 2a^2b - 3a^3) =$
8. $(a^2 + a + 1)2a^3 =$
9. $(4x^2 - 5x)(-2x^2) =$
10. $-\frac{5}{4}x(12x^3 - 8) =$
11. $\left(\frac{1}{4}a^3 - 5a + \frac{3}{4}\right)(-8a^2) =$

Esegui le seguenti operazioni scrivendo il risultato sotto forma di polinomio:

12. $\frac{x-2}{5} + \frac{3x-1}{4} =$
13. $\frac{5x-3}{10} + \frac{4x}{15} - \frac{3-2x}{2} =$
14. $\frac{3x-4}{2} - \frac{x+3}{4} + \frac{1}{8}x =$
15. $\frac{3x^2+x}{6} - \frac{2x-x^2+3}{4} =$
16. $\frac{3a^2-ab}{4} + 2a\left(\frac{3}{4}a - \frac{b}{6}\right) =$

DIVISIONE DI UN POLINOMIO PER UN MONOMIO

17. $(a^2 b^3 - 4ab^2 + 5a^3 b) : (-2ab) =$

18. $(12a^2 - 9a^3 - 6a^4 - 12a^5) : (-3a) =$

19. $(12a^3 b^2 + 8a^2 b^3 - 16a^2 bc + 24a^2 b^2 c^2) : (-4a^2 b) =$

20. $\left(\frac{1}{3}x^4 - 5a^3 x^5 + 2ax^3 - \frac{4}{3}a^2 x^4\right) : \left(-\frac{1}{3}x^3\right) =$

21. $\left(a^3 b - \frac{1}{3}a^2 b^2 + \frac{1}{9}ab^3\right) : \left(-\frac{1}{3}ab\right) =$

22. $\left(2,8a^4 b^4 - 2,4a^3 b^2 + \frac{6}{5}a^2 b^2 + ab^2\right) : (-0,2ab^2) =$

23. $(3x^2 - x) : (2x) + \frac{x-1}{3} =$

24. $\frac{a-2b}{4} + (a^2 + 6ab) : a =$

25. $\left(\frac{1}{4}x^2 - \frac{2}{3}x\right) : \left(+\frac{1}{2}x\right) - \frac{x-2}{16} =$