PRODOTTI NOTEVOLI

PRODOTTO DELLA SOMMA DI DUE MONOMI PER LA LORO DIFFERENZA

1. $(a-2b)(a+2b)=$
2. $(2a+1)(2a-1)=$
3. $(2x-4y)(-2x-4y)=$
4. $(-x-y)(-x+y)=$
5. $(-3x-2y)(3x-2y)=$
6. $(-a-b)(a-b)(a^2+b^2)=$
7. $(a^n-2)(a^n+2)=$
8. $(1-a^n)(a^n+1)=$
9. $(2a^m-b^{3n})(2a^m+b^{3n})=$
10. $(a^{n-m}+a)(a^{n-m}-a)=$
11. $(a+b)(a-b)(a^2+b^2)(a^4+b^4)=$
12. $(x^2+2)(x^2-2)(x^4+4)(x^8+16)=$
13. $\left(-\frac{1}{3}x-2\right)\left(\frac{1}{3}x-2\right)\left(\frac{1}{9}x^2+4\right)=$
14. $[(a-b)(a+b)]^2=$
15. $[(x-3y)(x+3y)]^2=$
16. $(a-2)^2(a+2)^2=$
17. $[(x^3-3ax^2)(x^3+3ax^2)]^2=$
18. $\left[\left(-\frac{1}{3}-a^5\right)\left(-\frac{1}{3}+a^5\right)\right]^2=$
19. $(x^2-y)^2(-x^2-y)^2=$
20. $[x+(x^2-1)][x-(x^2-1)]=$
21. $[(x+y)+4][(x+y)-4]=$
22. $[x^2+(y^2-z)][x^2-(y^2-z)]=$
23. $(x^2+y^2-z)(x^2+y^2+z)=$
24. $(x^2+3xy-z^2)(x^2-3xy+z^2)=$
25. $(x^2+3xy-z^2)(x^2-3xy-z^2)=$
26. $(x^2+3xy+z^2)(x^2-3xy-z^2)=$
27. $(1-3x+y)(1+3x-y)=$
28. $(a^2-a+b^2)(a^2+a-b^2)=$
29. $\left(-\frac{2}{3}+a-\frac{b}{2}\right)\left(-\frac{b}{2}+\frac{2}{3}-a\right)=$
30. $(a+a^2+a^3)(a^3-a^2+a)=$
31. $[a+(b-c)][a-(b-c)]=$
32. $[(a^2-3c)+1][(a^2-3c)-1]=$

$\left(\frac{1}{2}a+3b\right)\left(-\frac{1}{2}a+3b\right)=$

$(-3x-y)(-3x+y)=$

$(2-x)(x+2)=$

$(-x^2-y^2)(x^2-y^2)=$

$(x-0{,}1)(0{,}1+x)=$

$(2x^n+y^3)(-2x^n+y^3)=$

$(x^{n+1}-1)(x^{n+1}+1)=$

$(x^{2n+3}-y^m)(x^{2n+3}+y^m)=$

$(x^n-y)(-x^n-y)=$

ESPRESSIONI

33. $3\,(a^2+2b)\,(a^2-2b)-2\,(2a^2+3b)\,(2a^2-3b)=$
34. $(0{,}2x-y^3)\,(0{,}2x+y^3)-(0{,}1x+3y^3)\,(0{,}1x-3y^3)=$
35. $(2ab+3a^2b^3)\,(2ab-3a^2b^3):(-3ab^2)=$
36. $(3a^3b^2-6a^4b^3):(-3a^3b^2)\cdot(1+2ab)=$
37. $(1-3x^2)\,[(4x^3+12x^5):(-4x^3)]=$
38. $(2a-5b)\,(2a+5b)+(a-3b)^2+(a+4b)\,(-a+4b)=$
39. $(x+2y)\,(x-2y)-(2x-3y)^2+(-x-5y)^2=$
40. $(a^2-1)\,(1+a^2)-(a^2-2)^2+[(a+1)\,(a-1)]^2-(a^2-2)\,(a^2+2)=$
41. $a^2\,(x-1)^2+(ax+3)\,(3-ax)+2x\left(a-\frac{3}{2}\right)^2-(a-3)^2=$
42. $9x^2\left(\frac{1}{3}y-x^2\right)\left(\frac{1}{3}y+x^2\right)+(3x^3+2xy)^2-5\,(-xy)^2=$
43. $[x^4\,(3x+4)^2:(-2x)^3+2x]:(-3x)^2-x\left(-\frac{1}{2}\right)^3+\frac{1}{3}=$
44. $\left[(a^8-a^{12}-a^{16}):\left(-\frac{1}{2}a^8\right)+2\right]^2:[-2\,(-a)^4]^2-(-a^2)^2\,(a^4+2)=$
45. $[a\,(a-b)-b\,(b-a)]^2-2\,(a-b)^2\,(a+b)^2+a^2\,(a^2-2b^2)=$
46. $(x^2+x+1)\,(x^2-x+1)-x^2\,(x^2+1)=$
47. $\left\{(3x^2+xy-xz)\,(3x^2-xy-xz):(3x^2)+\frac{1}{3}(y-z)\,(y+z)\right\}:(-x)=$
48. $[(3a-2b)^2-(2b+9a^2)^2+12ab]:[(3a-2b)\,(3a+2b)+4b^2]=$
49. $(1-x-y+x^2)\,(1-x+x^2+y)+(2x^2-1)\,(2x^2+1)+2x\,(1+x)^2=$
50. $3y\,(x-y)^2+(x-y)\,(x+y)\,(2x-y)-(x-2y)\,(x+2y)\,(2x-y)=$

CUBO DI UN BINOMIO

51. $(2a+1)^3=$ $\qquad$ $(2a+b)^3=$
52. $\left(2x-\frac{1}{3}y\right)^3=$ $\qquad$ $(ab+1)^3=$
53. $[(ax^3-x^2)\,(ax^3+x^2)]^3=$
54. $[(1-x^3)\,(1+x^3)]^3=$
55. $\left[\left(a-\frac{1}{3}b\right)\left(a+\frac{1}{3}b\right)\right]^3=$
56. $\left[\left(\frac{2}{3}x^2-\frac{3}{2}y^3\right)\left(\frac{2}{3}x^2+\frac{3}{2}y^3\right)\right]^3=$
57. $[(1+x^3)^3]^2=$
58. $[(2-x^3)^3]^2=$

59. $(a^3-1)^3\,(a^3+1)^3=$

ESPRESSIONI

60. $(x-a)^3-(2x+a)^3+(2a-x)^3=$
61. $(a-3b)^3+(2a+3b)^3+(a-2b)\,(a^2+b^2)=$
62. $(2a+3y)^3-(2a-3y)^3-54\,y^3=$
63. $(a+3)^3+2\,(a^2+3)\,(a-3)+(a-3)^3=$
64. $\left(\frac{1}{2}-x^2\right)^3-(2x^2-1)^3-(x-2)^3\,(x+2)^3=$