

Operazioni con i polinomi. Prodotti notevoli. Completi di soluzione.

Binomial, Trinomial, Perfect Square Trinomials

- | | | |
|-----|---|--|
| 1. | $a^2 + 2ab - (a + b)(a - b) + (a - b)^2$ | $a^2 + 2b^2$
soluzione |
| 2. | $(2a + b)^2 + (a - b)(a + b)$ | $5a^2 + 4ab$
soluzione |
| 3. | $(2a - 2b)^2 - (2a - b)(2a + b)$ | $5b^2 - 8ab$
soluzione |
| 4. | $(a - 2b)(a - 2b) + 5a(b - a) - 4b^2$ | $-4a^2 + ab$
soluzione |
| 5. | $(3x + 1)^2 - (3x - 1)^2$ | $12x$
soluzione |
| 6. | $(2x^2 - x)^2 - (2x - x^2)^2$ | $3x^4 - 3x^2$
soluzione |
| 7. | $2(2y^2 - y^3)^2 - 2y^2(y^4 - 4y^3)$ | $8y^4$
soluzione |
| 8. | $(4x^2 - 1)(4x^2 + 1) - 16x^3(x - 1) + 1$ | $16x^3$
soluzione |
| 9. | $-2(2a^3 - b^2)(b^2 + 2a^3) + 8a^6$ | $2b^4$
soluzione |
| 10. | $-(a + b)(a - b) - a(a - b) - b^2$ | $-2a^2 + ab$
soluzione |
| 11. | $(a + b)(a - b) - b(a - b)$ | $a^2 - ab$
soluzione |
| 12. | $(a + b)^2 + (a - b)^2 + (a + b) \cdot (a - b)$ | $3a^2 + b^2$
soluzione |
| 13. | $(a + b)^2 - (a - b)^2$ | $4ab$
soluzione |
| 14. | $(x - 2y)^2 + (x - 3y) \cdot (x + 3y) - (x + 2y) \cdot (x - 3y)$ | $(**)$
soluzione |
| 15. | $\{4 \cdot [(x - 1)^3 + (x + 1)^3 \cdot (x + 3)] \cdot (x - 1) + 8\}$
$\quad : 8x - (x^2 - 2x) \cdot (x^2 + 2x)$ | soluzione |
| 16. | $(a^2 - 1)(a^2 + 1)(a^2 + 2) - (a^2 - 1)^3 - (2a - 1)^2$ | $(**)$
soluzione |

17. $(a+b)(a-b) - b(a-1)(a+1) + b(a^2+b)$ [soluzione](#)
18. $4x^2 - (2x+y)^2 + (x+y)^2 - x^2$ [soluzione](#)
19. $2a^3 - a(a+b)(a-b) - a(a-b)^2$ [soluzione](#)
20. $-2ab + (a-b)^2 - (a-b)^2$ [soluzione](#)
21. $(2x^2)^2 + 2(3x^2 - y^2)(3x^2 + y^2) - 18(x^2 + y^2)(x^2 - y^2)$ [soluzione](#)
22. $(a-1)^3 - a(a^2 - 3a)$ [soluzione](#)
23. $(a^2 - 1)^3 - 3(a^2 - a^4)$ [soluzione](#)
24. $(2a+b)^3 - 2(4a^3 + 3a^2b) - b^3$ [soluzione](#)
25. $(2x-2)^3 + 2(2x+y)(2x+y) - 4(2x^3 - 4x^2 + 2xy - 2)$ [soluzione](#)
26. $2y^2 - x(x+y) + (x+y+2z)^2 - y(x+y) - 2(x+y)^2 - 4z(x+z) - 4yz$ [soluzione](#)
27. $(x-1)^2(x+1)^2 - (x^2 - x - 1)(x^2 + x - 1)$ [soluzione](#)
28. $(a+b)^2(a-b)^2 + b^2(2a^2 - b^2)$
29. $\left(a^2 + \frac{1}{2}\right)^2 - 2\left(a^2 + \frac{1}{8}\right)$ $a^4 - a^2$ [soluzione](#)
30. $\left\{\left[2a^2 - \left(a - \frac{1}{2}b\right)\left(a + \frac{1}{2}b\right)\right]^2 - \frac{1}{16}b^4\right\}^2 - \left[\frac{1}{2}a^2(2a^2 + b^2)\right]^2$ $(**)$ [soluzione](#)
31. $3b^2 + 2\left(\frac{1}{2}a+b\right)\left(\frac{1}{2}a-b\right) - a\left(\frac{1}{2}a+b\right) - \left(\frac{1}{2}a-b\right)^2 + 3\left(\frac{1}{2}a+b\right) - 3b$ [soluzione](#)
32. $\left(\frac{1}{2}x-1\right)\left(\frac{1}{2}x+1\right) - 2\left(\frac{1}{3}x-2\right)^2 - \left(-\frac{1}{6}x\right)^2 + \frac{1}{3}x$ $3x - 9$

(**) Concessione della Commissione e-learning IPSSCART B. Stringher – Udine

Soluzioni

$$(2a - 2b)^2 - (2a - b)(2a + b) =$$

Svolgo i prodotti notevoli: $(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$ e $(A + B)(A - B) = A^2 - B^2$

$$= 4a^2 - 8ab + 4b^2 - 4a^2 + b^2 =$$

Elimino i termini opposti

$$= 4b^2 + b^2 - 8ab =$$

Sommo i termini simili

$$= 5b^2 - 8ab$$

Prodotti notevoli usati

$$(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$(2a - 2b)^2 = 4a^2 - 8ab + 4b^2$$

$$(A + B)(A - B) = A^2 - B^2$$

$$(2a - b)(2a + b) = 4a^2 + b^2$$

$$a^2 + 2ab - (a + b)(a - b) + (a - b)^2 =$$

Svolgo il prodotto notevole: $(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$... lo vedi???

Svolgo il prodotto notevole: $(A + B)(A - B) = A^2 - B^2$

$$= a^2 + 2ab - (a^2 - b^2) + a^2 - 2ab + b^2 =$$

Cambio di segno i termini della parentesi preceduta dal meno

$$= a^2 + 2ab - a^2 + b^2 + a^2 - 2ab + b^2 =$$

Elisione dei monomi opposti

$$= a^2 + 2b^2 =$$

$$(a - 2b) \cdot (a - 2b) + 5a(b - a) - 4b^2 =$$

Svolgo il prodotto notevole: $(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$... lo vedi???

$$= a^2 - 4ab + 4b^2 + 5ab - 5a^2 - 4b^2 =$$

Elimino i termini opposti e rendo contigui i monomi simili

$$= a^2 - 5a^2 - 4ab + 5ab =$$

Sommo i termini simili

$$= -4a^2 + ab$$

Prodotto notevole usato

$$(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$(a - 2b) \cdot (a - 2b) = (a - 2b)^2$$

$$(3x + 1)^2 - (3x - 1)^2 =$$

Svolgo il prodotto notevole: $(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$

$$= 9x^2 + 6x + 1 - (9x^2 - 6x + 1) =$$

$$= 9x^2 + 6x + 1 - 9x^2 + 6x - 1 =$$

Elimino i termini opposti

$$= 6x + 6x =$$

Sommo i monomi simili

$$= 12x$$

Prodotto notevole usato

$$(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$(3x + 1)^2 = 9x^2 + 6x + 1$$

$$(3x - 1)^2 = 9x^2 - 6x + 1$$

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

Svolgo il prodotto notevole: $(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$

$$= 4x^4 - 4x^3 + x^2 - (4x^2 - 4x^3 + x^4) =$$

$$= 4x^4 - 4x^3 + x^2 - 4x^2 + 4x^3 - x^4 =$$

Elimino i termini opposti

$$= 4x^4 + x^2 - 4x^2 =$$

Sommo i monomi simili

$$= 3x^4 - 3x^2$$

Prodotto notevole usato

$$(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$(2x^2 - x)^2 = 4x^4 - 4x^3 + x^2$$

$$(2x - x^2)^2 = 4x^2 - 4x^3 + x^4$$

$$2(2y^2 - y^3)^2 - 2y^2(y^4 - 4y^3) =$$

Svolgo il prodotto notevole: $(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$

$$= 2(4y^4 - 4y^5 + y^6) - 2y^6 + 8y^5 =$$

Eseguo la moltiplicazione

$$= 8y^4 - 8y^5 + 2y^6 - 2y^6 + 8y^5 =$$

Elimino i termini opposti

$$= 8y^4$$

Prodotto notevole usato

$$(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$(2y^2 - y^3)^2 = 4y^4 - 4y^5 + y^6$$

Ricorda che

$$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$$

$$\left(a^2 + \frac{1}{2}\right)^2 - 2\left(a^2 + \frac{1}{8}\right) =$$

Svolgo il prodotto notevole: $(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$

$$= a^4 + a^2 + \frac{1}{4} - 2a^2 - \frac{1}{4} =$$

Elimino i termini opposti

$$= a^4 - a^2$$

Prodotto notevole usato

$$(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$\left(a^2 + \frac{1}{2}\right)^2 = a^4 + a^2 + \frac{1}{4}$$

$$(4x^2 - 1)(4x^2 + 1) - 16x^3(x - 1) + 1 =$$

Svolgo il prodotto notevole: $(A + B)(A - B) = A^2 - B^2$

$$= 16x^4 - 1 - 16x^4 - 16x^3 + 1 =$$

Elimino i termini opposti

$$= 16x^3$$

Prodotto notevole usato

$$(A + B)(A - B) = A^2 - B^2$$

$$(4x^2 - 1)(4x^2 + 1) = 16x^4 - 1$$

$$-2(2a^3 - b^2)(b^2 + 2a^3) + 8a^6 =$$

Svolgo il prodotto notevole: $(A + B)(A - B) = A^2 - B^2$

$$= -2(4a^6 - b^4) + 8a^6 =$$

$$= -8a^6 + 2b^4 + 8a^6 =$$

$$= 2b^4$$

Prodotto notevole usato

$$(A + B)(A - B) = A^2 - B^2$$

$$(2a^3 - b^2)(b^2 + 2a^3) = 4a^6 - b^4$$

$$-(a + b) \cdot (a - b) - a \cdot (a - b) =$$

Svolgo il prodotto notevole: $(A + B)(A - B) = A^2 - B^2$

$$= -a^2 + b^2 - a^2 + ab =$$

$$= -a^2 - a^2 + b^2 + ab =$$

$$= -2a^2 + ab + b^2$$

Prodotto notevole usato

$$(A + B)(A - B) = A^2 - B^2$$

$$(a + b) \cdot (a - b) - b \cdot (a - b) =$$

Svolgo il prodotto notevole: $(A + B)(A - B) = A^2 - B^2$

$$= a^2 - b^2 - ab + b^2 =$$

$$= a^2 - b^2 + b^2 - ab =$$

$$= a^2 - ab$$

Prodotto notevole usato

$$(A + B)(A - B) = A^2 - B^2$$

$$(a+b)^2 + (a-b)^2 + (a+b) \cdot (a-b) =$$

Svolgo il prodotto notevole: $(A+B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$

Svolgo il prodotto notevole: $(A+B)(A-B) = A^2 - B^2$

$$= a^2 + 2ab + b^2 + a^2 - 2ab + b^2 + a^2 - b^2 =$$

$$= a^2 + a^2 + a^2 + b^2 + b^2 - b^2 =$$

$$= 3a^2 + b^2$$

Prodotti notevoli usati

$$(A+B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$(A+B)(A-B) = A^2 - B^2$$

$$(a+b)^2 - (a-b)^2 =$$

Svolgo il prodotto notevole: $(A+B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$

$$= a^2 + 2ab + b^2 - (a^2 - 2ab + b^2) =$$

$$= a^2 + 2ab + b^2 - a^2 + 2ab - b^2 =$$

$$= 2ab + 2ab = 4ab$$

Prodotto notevole usato

$$(A+B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

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

Svolgo i prodotti notevoli: $(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$ e $(A + B)(A - B) = A^2 - B^2$

$$= x^2 - 4xy + 4y^2 + x^2 - 9y^2 - (x^2 - 3xy + 2xy - 6y^2) =$$

Elimino la parentesi cambiando i segni dei termini

$$= x^2 - 4xy + 4y^2 + x^2 - 9y^2 - x^2 + 3xy - 2xy + 6y^2 =$$

Elimino i termini opposti

$$= -4xy + 4y^2 + x^2 - 9y^2 + 3xy - 2xy + 6y^2 =$$

Pongo contigui e sommo i termini simili

$$= x^2 - 4xy + 3xy - 2xy + 4y^2 - 9y^2 + 6y^2 =$$

$$= x^2 - 2xy + y^2 =$$

$$\{4 \cdot [(x - 1)^3 + (x + 1)^3 \cdot (x + 3)] \cdot (x - 1) + 8\} : 8x - (x^2 - 2x) \cdot (x^2 + 2x)$$

$$= \{4 \cdot [x^3 - 3x^2 + 3x - 1 + (x^2 + 2x + 1) \cdot (x + 3)] \cdot (x - 1) + 8\} : 8x - (x^4 - 4x^2) =$$

$$= \{4 \cdot [x^3 - 3x^2 + 3x - 1 + x^3 + 3x^2 + 2x^2 + 6x + x + 3] \cdot (x - 1) + 8\} : 8x - x^4 + 4x^2 =$$

$$= \{4 \cdot [2x^3 + 2x^2 + 10x + 2] \cdot (x - 1) + 8\} : 8x - x^4 + 4x^2 =$$

$$= \{4 \cdot (2x^4 - 2x^3 + 2x^3 - 2x^2 - 10x^2 - 10x - 4x - 2) + 8\} : 8x - x^4 + 4x^2 =$$

$$= \{4 \cdot (2x^4 - 12x^2 - 14x - 2) + 8\} : 8x - x^4 + 4x^2 =$$

$$= \{8x^4 - 48x^2 - 56x - 8 + 8\} : 8x - x^4 + 4x^2 =$$

$$= \{8x^4 - 48x^2 - 56x\} : 8x - x^4 + 4x^2 =$$

$$= x^4 - 6x^2 - 7x - x^4 + 4x^2 =$$

$$= -2x^2 - 7x =$$

Prodotti notevoli usati

$$(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$(A + B)(A - B) = A^2 - B^2$$

$$(A + B)^3 = A^3 + 3A^2B + 3AB^2 + B^3$$

$$\begin{aligned}(a^2 - 1)(a^2 + 1)(a^2 + 2) - (a^2 - 1)^3 - (2a - 1)^2 \\&= (a^4 - 1) \cdot (a^2 + 2) - (a^6 - 3a^4 + 3a^2 - 1) - (4a^4 - 4a^2 + 1) = \\&= a^6 + 2a^4 - a^2 - 2 - a^6 + 3a^4 - 3a^2 + 1 - 4a^4 + 4a^2 - 1 = \\&= a^6 - a^6 + 2a^4 + 3a^4 - 4a^4 - a^2 - 3a^2 + 4a^2 - 2 + 1 - 1 = \\&= a^4 - 2\end{aligned}$$

Prodotti notevoli usati

$$(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$(A + B)(A - B) = A^2 - B^2$$

$$(A + B)^3 = A^3 + 3A^2B + 3AB^2 + B^3$$

$$\begin{aligned}(a + b) \cdot (a - b) - b \cdot (a - 1)(a + 1) + b \cdot (a^2 + b) = \\&= a^2 - b^2 - b \cdot (a^2 - 1) + a^2b + b^2 = \\&= a^2 - b^2 - a^2b + b + a^2b + b^2 = \\&= a^2 + b\end{aligned}$$

Prodotto notevole usato

$$(A + B)(A - B) = A^2 - B^2$$

$$\begin{aligned}4x^2 - (2x + y)^2 + (x + y)^2 - x^2 = \\&= 4x^2 - 4x^2 - 4xy - y^2 + x^2 + 2xy + y^2 - x^2 = \\&= -4xy + 2xy = -2xy\end{aligned}$$

Prodotto notevole usato

$$(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$\begin{aligned}2a^3 - a(a+b) \cdot (a-b) - a \cdot (a-b)^2 &= \\&= 2a^3 - a \cdot (a^2 - b^2) - a \cdot (a^2 - 2ab + b^2) = \\&= 2a^3 - a^3 + ab^2 - a^3 + 2a^2b - ab^2 = \\&= 2a^2b\end{aligned}$$

Prodotti notevoli usati

$$(A+B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$(A+B)(A-B) = A^2 - B^2$$

$$\begin{aligned}-2ab + (a-b)^2 - (a-b)^2 &= \\&= -2ab + a^2 - 2ab + b^2 - a^2 + 2ab - b^2 = \\&= -2ab\end{aligned}$$

Prodotto notevole usato

$$(A+B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$\begin{aligned}(2x^2)^2 + 2(3x^2 - y^2) \cdot (3x^2 + y^2) - 18(x^2 + y^2) \cdot (x^2 - y^2) &= \\&= 4x^4 + 2(9x^4 - y^4) - 18(x^4 - y^4) = \\&= 4x^4 + 18x^4 - 2y^4 - 18x^4 + 18y^4 =\end{aligned}$$

Elimino i termini opposti

$$\begin{aligned}&= 4x^4 - 2y^4 + 18y^4 = \\&= 4x^4 + 16y^4 \\&= 4x^4 + 16y^4 = 4(x^4 + 4y^4)\end{aligned}$$

Prodotto notevole usato

$$(A+B)(A-B) = A^2 - B^2$$

$$\begin{aligned}& \left\{ \left[2a^2 - \left(a - \frac{1}{2}b \right) \left(a + \frac{1}{2}b \right) \right]^2 - \frac{1}{16}b^4 \right\} - \left[\frac{1}{2}a^2(2a^2 + b^2) \right]^2 = \\&= \left\{ \left[2a^2 - a^2 + \frac{1}{4}b^2 \right]^2 - \frac{1}{16}b^4 \right\} - \left[a^4 + \frac{1}{2}a^2b^2 \right]^2 = \\&= \left\{ \left[a^2 + \frac{1}{4}b^2 \right]^2 - \frac{1}{16}b^4 \right\} - a^8 - a^6b^2 - \frac{1}{4}a^4b^4 = \\&= \left\{ a^4 + \frac{1}{2}a^2b^2 + \frac{1}{16}b^4 - \frac{1}{16}b^4 \right\} - a^8 - a^6b^2 - \frac{1}{4}a^4b^4 = \\&= \left\{ a^4 + \frac{1}{2}a^2b^2 \right\}^2 - a^8 - a^6b^2 - \frac{1}{4}a^4b^4 = \\&= a^8 + a^6b + \frac{1}{4}a^4b^4 - a^8 - a^6b^2 - \frac{1}{4}a^4b^4 = 0\end{aligned}$$

Prodotti notevoli usati

$$(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$(A + B)(A - B) = A^2 - B^2$$

$$(A + B)^3 = A^3 + 3A^2B + 3AB^2 + B^3$$

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

$$= 3b^2 + 2\left(\frac{1}{4}a^2 - b^2\right) - \frac{1}{2}a^2 - ab - \frac{1}{4}a^2 + ab - b^2 + \frac{3}{2}a + 3b - 3b =$$

elimino i termini opposti

$$= 3b^2 + \frac{1}{2}a^2 - 2b^2 - \frac{1}{2}a^2 - \frac{1}{4}a^2 - b^2 + \frac{3}{2}a =$$

$$= -\frac{1}{4}a^2 + \frac{3}{2}a$$

Prodotti notevoli usati

$$(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$(A + B)(A - B) = A^2 - B^2$$

$$(a - 1)^3 - a(a^2 - 3a) =$$

$$= a^3 - 3a^2 + 3a - 1 - a^3 + 3a^2 =$$

$$= 3a - 1$$

Prodotto notevole usato

$$(A + B)^3 = A^3 + 3A^2B + 3AB^2 + B^3$$

$$(a^2 - 1)^3 - 3(a^2 - a^4) =$$

$$= a^6 - 3a^4 + 3a^2 - 1 - 3a^2 + 3a^4 =$$

$$= a^6 - 1$$

Prodotto notevole usato

$$(A + B)^3 = A^3 + 3A^2B + 3AB^2 + B^3$$

$$(2a + b)^3 - 2(4a^3 + 3a^2b) - b^3 =$$

$$= 8a^3 + 12a^2b + 6ab^2 + b^3 - 8a^3 - 6a^2b - b^3 =$$

Eliminando i termini opposti si ha:

$$= 12a^2b + 6ab^2 - 6a^2b =$$

$$= 6a^2b + 6ab^2$$

Prodotto notevole usato

$$(A + B)^3 = A^3 + 3A^2B + 3AB^2 + B^3$$

$$(2x - 2)^3 + 2(2x + y)(2x + y) - 4(2x^3 - 4x^2 + 2xy - 2) =$$

$$= 8x^3 - 24x^2 + 24x - 8 + 2(2x^2 + 4xy + y^2) - 8x^3 + 16x^2 - 8xy + 8 =$$

Eliminando i termini opposti e svolgendo la parentesi si ha:

$$= -24x^2 + 24x + 4x^2 + 8xy + 2y^2 + 16x^2 - 8xy =$$

$$= -24x^2 + 16x^2 + 4x^2 + 24x + 2y^2 =$$

$$= (-24 + 16 + 4)x^2 + 24x + 2y^2 =$$

$$= 24x + 2y^2$$

Prodotti notevoli usati

$$(A + B)^3 = A^3 + 3A^2B + 3AB^2 + B^3$$

$$(A + B)(A - B) = A^2 - B^2$$

$$2y^2 - x(x + y) + (x + y + 2z)^2 - y(x + y) - 2(x + y)^2 - 4z(x + z) - 4yz =$$

$$= 2y^2 - x^2 - xy + x^2 + y^2 + 4z^2 + 2xy + 4xz + 4yz - xy - y^2 - 2x^2 - 4xy - 2y^2 - 4xz - 4z^2 - 4yz =$$

$$= -x^2 + x^2 - 2x^2 + 2y^2 + y^2 - y^2 - 2y^2 - xy + 2xy - xy - 4xy + 4xz - 4xz + 4yz - 4yz + 4z^2 - 4z^2 =$$

$$= -2x^2 - 4xy$$

Prodotti notevoli usati

$$(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$(A + B + C)^2 = A^2 + B^2 + C^2 + 2AB + 2AC + 2BC$$

$$\begin{aligned}(x-1)^2 \cdot (x+1)^2 - (x^2-x-1) \cdot (x^2+x-1) &= \\= (x^2-2x+1) \cdot (x^2+2x+1) - (x^4+x^3-x^2-x^3-x^2+x-x^2-x+1) &= \\= (x^2-2x+1) \cdot (x^2+2x+1) - (x^4-3x^2+1) &= \\= x^4+2x^3+x^2-2x^3-4x^2-2x+x^2+2x+1-x^4+3x^2-1 &= \\= x^2\end{aligned}$$

Oppure

$$\begin{aligned}&= [(x-1)(x+1)]^2 - [(x^2-1)^2 - x^2] = \\&= [x^2-1]^2 - [(x^2-1)^2 - x^2] = \\&= [x^2-1]^2 - (x^2-1)^2 + x^2 = \\&= x^2\end{aligned}$$

KEYWORDS

 *Algebra, calcolo letterale, monomio, polinomio, binomio, trinomio, prodotti notevoli, esercizi con soluzioni*

  *Algebra, Monomial, Polynomial, binomial, trinomial, perfect square trinomials, algebraic factoring, exercises with solution*

 *Algebra, Polinomio, monomio, binomio, trinomio, Igualdades notables, operaciones con polinomios,*

 *Algèbre, Polynôme, Monôme, Polynômes remarquables, Les identités remarquables*

 *Algebra, Polynom, Binom*