

Nome e Cognome: _____

Scomponi i seguenti polinomi e, dove possibile, semplifica l'espressione trovata, riducendo i termini simili:

1) $(2a-3b)^2 - a^2 - 2ab - b^2$ Soluzione: $(2a-3b)^2 - (a+b)^2 = (2a-3b+a+b)(2a-3b-a-b) = (3a-2b)(a-4b)$

scrivi qui il grado del polinomio ...2.....: e scrivi qui solo la soluzione trovata:

2) $2x^3 - x^2 - 5x - 2$ Soluzione: $(x+1)(x-2)(2x+1)$

scrivi qui il grado del polinomio ...3.....: e scrivi qui solo la soluzione trovata:

3) $8a^2x + 24abx + 18b^2x$ Soluzione: $2x(4a^2 + 12ab + 9b^2) = 2x(2a + 3b)^2$

scrivi qui il grado del polinomio ...3.....: e scrivi qui solo la soluzione trovata:

4) $64a^3 - 8$ Soluzione: $8(8a^3 - 1) = 8(2a-1)(4a^2 + 4a + 1)$

scrivi qui il grado del polinomio ...3.....: e scrivi qui solo la soluzione trovata:

5) $2ax^2 + 2ay^2 + 18a + 4axy + 12ax + 12ay$ soluzione: $2a(x^2 + y^2 + 9 + 2xy + 6x + 6y) = 2a(x+y+3)^2$

scrivi qui il grado del polinomio ...2.....: e scrivi qui solo la soluzione trovata:

6) $x^2 - 9 + 6a - a^2$ Soluzione: $= x^2 - (3-a)^2 = (x+3-a)(x-3+a)$

scrivi qui il grado del polinomio ...2.....: e scrivi qui solo la soluzione trovata:

7) $2x^6 + 12x^4 + 24x^2 + 16$ Soluzione: $= 2(x^6 + 6x^4 + 12x^2 + 8) = 2(x^2 + 2)^3$

scrivi qui il grado del polinomio ...6.....: e scrivi qui solo la soluzione trovata:

8) $x^6 - 1 - 3x^4 + 3x^2$ Soluzione: $= (x^2 - 1)^3$

scrivi qui il grado del polinomio ...6.....: e scrivi qui solo la soluzione trovata:

9) $a^3 - b^3 + a(a^2 + ab + b^2)$ Soluzione: $(a^2 + ab + b^2)(2a - b)$

scrivi qui il grado del polinomio ...3.....: e scrivi qui solo la soluzione trovata:

10) $a^3 - 8 + 3a^2 + 6a + 12$ Soluzione: $= (a^2 + 2a + 4)(a + 1)$

scrivi qui il grado del polinomio ...3.....: e scrivi qui solo la soluzione trovata: