

SCOMPOSIZIONI DEI POLINOMI: ESERCITAZIONE

Scomporre i seguenti polinomi dopo aver associato ad ogni esercizio la tecnica appropriata tra quelle di seguito riportate (*) :

Raccoglimento totale;
Raccoglimento parziale;
Regola Ruffini;
Trinomio notevole,
Tecniche miste;
Differenza di due quadrati;
Quadrato di un binomio.

(*) Gli esercizi non seguono l'elenco delle regole sopra scritto.

a) $9x^4 - 18x^3y$

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

c) $x^2 - 7x + 12$

d) $ax + bx + ay + by$

e) $9x^6 - 16$

f) $x^3 + 2x^2 + 4x + 8$

g) $6x^4 + 3x^3 - 24x^2y^2 - 12xy^2$

Scomporre i seguenti polinomi dopo aver associato ad ogni esercizio la tecnica appropriata tra quelle di seguito riportate ☹ ovviamente non sono in ordine!

**Raccoglimento totale;
Raccoglimento parziale;
Regola Ruffini;
Trinomio notevole,
Tecniche miste;
Differenza di due quadrati;
Quadrato di un binomio.**

a) $7a^4 - 14a^3b^2$

b) $9x^4 + 6x^2y + y^2$

c) $x^2 + 8x + 15$

d) $ax + ay + bx + by$

e) $16x^6 - 9$

f) $x^3 + 2x^2 + 5x + 10$

g) $4x^4 + 2x^3 - 16x^2y^2 - 8xy^2$