

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Dopo aver portato i seguenti sistemi alla loro forma normale, risolvere sia con il metodo che si preferisce i sistemi degli esercizi 1 e 2. Si abbia cura di verificare i risultati.

Gli studenti con **“Piano Didattico Personalizzato”** sono dispensati dallo svolgimento dell’esercizio 2, sebbene il suo svolgimento faciliti l’acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

$$1. \quad \begin{cases} \frac{x-y}{8} + \frac{x-6}{4} = \frac{x-y}{6} + \frac{x-2}{3} \\ \frac{1}{2}(x-4) + \frac{1}{3}(3x-y) = -9 \end{cases} \quad \text{SOLUZ.:} \quad \begin{cases} x = -\frac{2}{3} \\ y = 18 \end{cases}$$

$$2. \quad \begin{cases} (x-y+1)^2 = x(x-2y) + (y-2)(y+2) \\ 2x-3y = 4 \end{cases} \quad \text{SOLUZ.:} \quad \begin{cases} x = -\frac{23}{2} \\ y = -9 \end{cases}$$

Ricordare che $(x-y+1)^2$ è un quadrato di trinomio e ha 6 termini: 3 quadrati e 3 doppi prodotti

3. Disegnare su un sistema di Assi Cartesiani Ortogonale xOy i seguenti punti:

A(3; 3), B(8; 8) O(0; 0) C(-2; -2) D(-5; -5) E(4; -4) F(7; -7) G(-3; 3) H(-9; 9) I(2; 5) L(5; 2)
M(3; 0) N(8; 0) P(0; 7) Q(0; 2) R(0; -3) S(0; -10) T(0; 8) U(0; 10) V(-4; -7) Z(-4; 9)

4. Rispondere alle seguenti domande:

- Che caratteristica hanno i punti che si trovano nel I Quadrante?
- Che caratteristica hanno i punti che si trovano nel II Quadrante?
- Che caratteristica hanno i punti che si trovano nel III Quadrante?
- Che caratteristica hanno i punti che si trovano nel IV Quadrante?
- Che caratteristica hanno i punti che si trovano nel semipiano delle ascisse positive?
- Che caratteristica hanno i punti che si trovano nel semipiano delle ascisse negative?
- Che caratteristica hanno i punti che si trovano nel semipiano delle ordinate positive?
- Che caratteristica hanno i punti che si trovano nel semipiano delle ordinate negative?
- Che caratteristica hanno i punti che si trovano sul semiasse delle ascisse positive?
- Che caratteristica hanno i punti che si trovano sul semiasse delle ordinate negative?
- Che caratteristica hanno i punti che si trovano sull’asse ordinate?

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente sito:

<https://www.matematichiamo.it/>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!