

TEMA 19

1 Risolvi le seguenti equazioni:

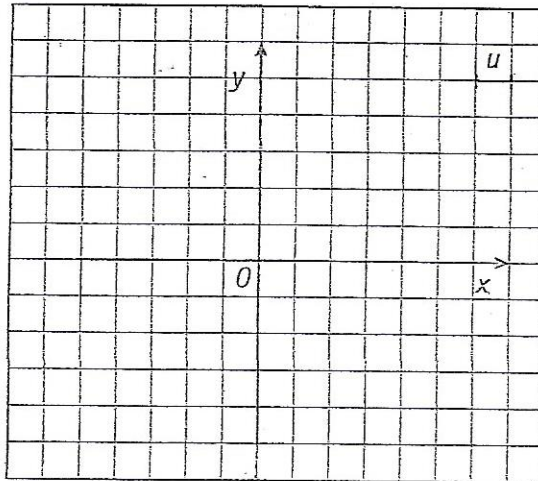
• $4(x - 1) + 6(x - 2) = 11 + 3(x - 1) - 2(x + 3)$

• $6(x - 5) - 7x = 3(x - 2) - 4(x - 5) - 44$

Verifica la prima equazione.

Specifica se la seconda equazione è determinata, indeterminata o impossibile.

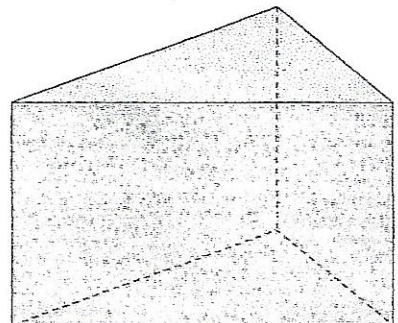
2 Rappresenta nel sistema di riferimento cartesiano dato ($u = 1 \text{ cm}$) i seguenti punti: $A (+ 3; + 4)$, $B (- 1; + 1)$, $C (- 1; - 3)$ e $D (+ 3; - 3)$.



- Unisci nell'ordine dato i punti e descrivi la figura geometrica che ottieni.
- Calcola perimetro e area della figura.
- Indica quale vertice si trova nel IV quadrante.
- Calcola le coordinate del punto medio dei segmenti AB e BC .

Temi d'esame

3 Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo in cui il rapporto tra un cateto e l'ipotenusa è $12/13$ e la loro differenza misura $1,5 \text{ cm}$.
Calcola l'area della superficie totale del prisma sapendo che ha un volume di $607,5 \text{ cm}^3$.



4 Da un'indagine condotta sul quotidiano maggiormente acquistato da un gruppo di studenti liceali, si sono avute le seguenti risposte:

| | | | |
|--------------------------|---|---------------|---|
| - Alto Adige | 3 | - Il Giornale | 4 |
| - Il Mattino | 2 | - La Stampa | 2 |
| - La Repubblica | 6 | - Il Giorno | 2 |
| - Il Corriere della sera | 5 | - Il Foglio | 1 |

- Calcola la frequenza relativa e la frequenza percentuale.
- Rappresenta la frequenza percentuale mediante un areogramma.
- Qual è la moda?