

C1 Conosce formule e concetti del piano cartesiano:

C2 Applica le regole di calcolo:

C3 Risolve problemi geometrici sul piano cartesiano:

C4 Utilizza il linguaggio specifico della matematica:

Voto Sintetico:

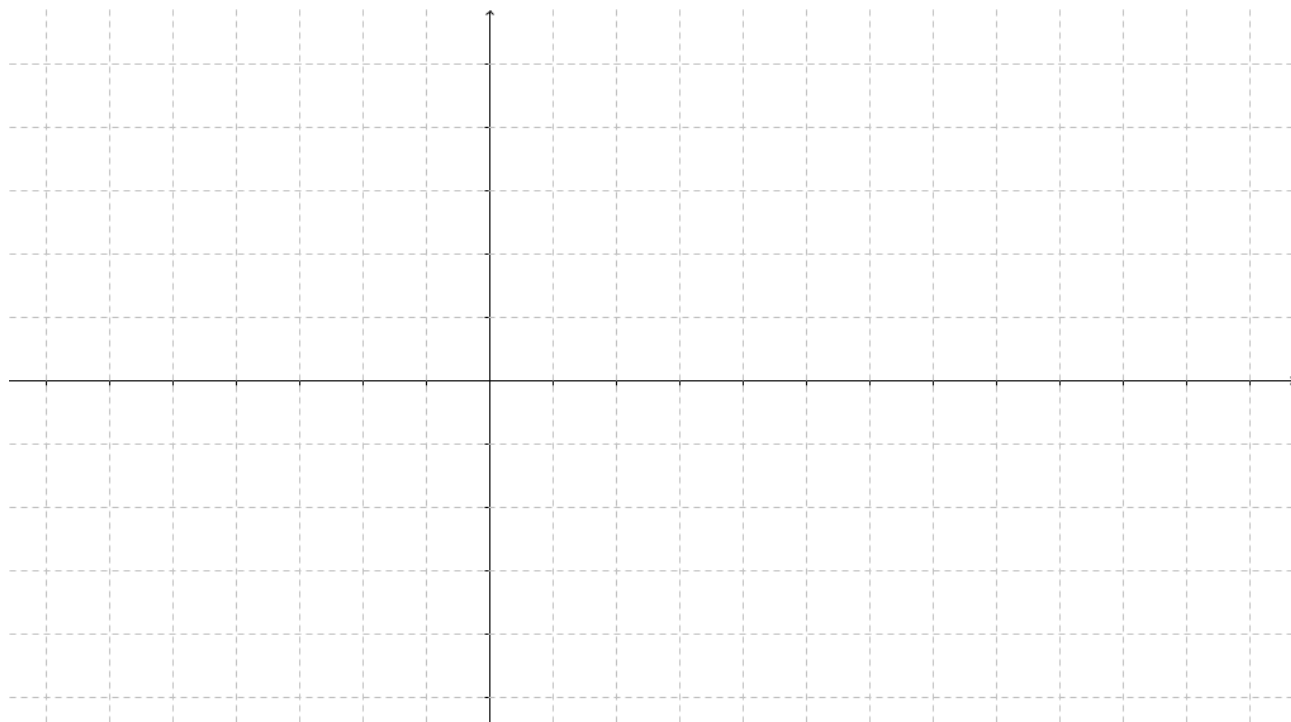
Firma:

1. COMPLETA

Il piano cartesiano è formato da due rette orientate che tra loro formano un angolo di; il punto di incontro delle rette si dice; l'asse verticale o asse dellesi dice anche asse delle.....; invece l'asse orizzontale o asse dellesi dice anche asse delle
Ogni punto del piano è indicato da DUE COORDINATE; la prima coordinata fa riferimento al valore sull'asse delle.....mentre la seconda coordinata fa riferimento al valore sull'asse delle

2. Inserisci nel sottostante piano cartesiano i nomi degli assi e i seguenti punti:

$$A = (0; 4) \quad B = (-4; -2) \quad C = (-1; -3) \quad D = (5; -2) \quad E = (-1,5; 0)$$



3. Calcola la distanza tra i punti B e D.

4. Disegna sul piano cartesiano (1 quadretto = 1 cm) i seguenti punti:

$$A = (1; 1) \quad B = (5; 1) \quad C = (5; 3) \quad D = (1; 3)$$

- a. Di che figura si tratta?
- b. Calcola i lati e il perimetro
- c. Calcola l'area
- d. Disegna la figura simmetrica rispetto al punto $O = (0, 0)$; quanto valgono area e perimetro della nuova figura?
- e. Se la figura disegnata sul piano cartesiano è la base di un parallelepipedo la cui altezza vale 15 cm, calcola superficie totale e il volume del solido.
- f. Quanto vale la lunghezza della circonferenza con raggio uguale al lato BC?