ESERCITAZIONI PER LA PREPARAZIONE DEL COMPITO

SCRITTO FINALE DI MATEMATICA

EVIDENZIATE IN GIALLO LE PAROLE DA SEGNARE IN RUBRICA SCRIVENDO IL SIGNIFICATO

**Disegno quattro piani cartesiani.**

1. Tracciate a metà del foglio, da sinistra a destra, una linea orizzontale di sedici centimetri
2. Prolungate la linea orizzontale a destra con un tratteggio di due centimetri

Avete rappresentato una retta non finita cioè infinita

1. Tracciate un punto al centro della retta infinita

Avete diviso in due parti uguali una retta infinita cioè avete ottenuto due semirette

1. Tracciate al centro del foglio, dal basso verso l’alto, una linea verticale di sedici centimetri
2. Prolungate la linea verticale in alto con un tratteggio di due centimetri

Come prima avete rappresentato una retta non finita cioè infinita.

Avete ottenuto due rette ortogonali (perpendicolari) perché formano un angolo retto (90°)

1. Posizionate (appoggiate) sulla retta orizzontale la squadretta e tracciate i punti ogni centimetro e fate altrettanto con la retta verticale.
2. Scrivete in corrispondenza dei punti tracciati i numeri in ordine crescente cioè iniziando dallo zero e procedendo verso destra fino ad 8.
3. Tracciate una freccia alle estremità (fine) delle due rette dopo il tratteggio cioè a destra per la retta orizzontale e sopra per la retta verticale.
4. All’estremità della retta orizzontale, cioè affianco alla freccia, scrivete la lettera X e la parola ASCISSA (che è il nome della retta orizzontale)
5. All’estremità della retta verticale, cioè affianco alla freccia, scrivete la lettera Y e la parola ORDINATA (che è il nome della retta verticale)

Avete disegnato un piano cartesiano che divide il foglio in quattro parti (quadranti) alto a destra alto a sinistra, basso a sinistra , basso a destra. Nel primo quadrante (alto a destra) disegneremo poligoni unendo punti ottenuti da coordinate cartesiane.

1. Disegna tre piani cartesiani in tre fogli successivi della tua computisteria (uno per ogni foglio,) ripetendo le azioni sopra descritte. Avrai a disposizioni quattro piani cartesiano per poter disegnare e studiare i poligoni.

Nel primo piano cartesiano disegno il primo poligono. Devo conoscere il significato di rette parallele, rette perpendicolari, intersezione di rette e che i punti si scrivono con le lettere in stampatello maiuscole.

**Je dessine quatre plans cartésiens.**

1) Tracez une ligne horizontale de seize centimètres au milieu de la feuille, de gauche à droite.

2) Prolongez la ligne horizontale vers la droite avec une hachure de deux centimètres

Vous avez représenté une ligne droite non finie, c'est-à-dire infinie

3) Tracez un point au centre de la ligne infinie

Vous avez divisé une ligne infinie en deux parties égales, c'est-à-dire que vous avez obtenu deux demi-droites

4) Tracez une ligne verticale de seize centimètres au centre de la feuille, de bas en haut

5) Prolongez la ligne verticale en haut avec une trappe de deux centimètres

Comme auparavant, vous avez représenté une ligne droite non finie, c’est-à-dire infinie.

Vous avez obtenu deux droites orthogonales (perpendiculaires) car elles forment un angle droit (90°)

6) Positionner (reposer) le carré sur la droite horizontale et tracer les points tous les centimètres et faire de même avec la droite verticale.

7) Écrivez les nombres par ordre croissant aux points dessinés, c'est-à-dire en commençant par zéro et en continuant vers la droite jusqu'à 8.

8) Tracez une flèche aux extrémités (fin) des deux lignes après les hachures, c'est à dire vers la droite pour la ligne horizontale et en haut pour la ligne verticale.

9) Au bout de la ligne horizontale, c'est à dire à côté de la flèche, écrivez la lettre X et le mot ASCISSA (qui est le nom de la ligne horizontale)

10) Au bout de la ligne verticale, c'est à dire à côté de la flèche, écrivez la lettre Y et le mot ORDERED (qui est le nom de la ligne verticale)

Vous avez dessiné un plan cartésien qui divise la feuille en quatre parties (quadrants) : en haut à droite, en haut à gauche, en bas à gauche, en bas à droite. Dans le premier quadrant (en haut à droite), nous dessinerons des polygones en joignant des points obtenus à partir de coordonnées cartésiennes.

11) Dessinez trois plans cartésiens sur trois feuilles successives de votre système informatique (un pour chaque feuille), en répétant les actions décrites ci-dessus. Vous disposerez de quatre plans cartésiens pour pouvoir dessiner et étudier les polygones.

Au premier plan cartésien je dessine le premier polygone. J'ai besoin de connaître la signification des lignes parallèles, des lignes perpendiculaires, des intersections de lignes et que les points soient écrits en majuscules.