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.

I draw four Cartesian planes.

1) Draw a sixteen centimeter horizontal line down the middle of the sheet, from left to right

2) Extend the horizontal line to the right with a two centimeter hatch

You have represented a non-finite, i.e. infinite, straight line

3) Draw a point at the center of the infinite line You have divided an infinite line into two equal parts, that is, you have obtained two half-lines

4) Draw a sixteen centimeter vertical line in the center of the sheet, from bottom to top

5) Extend the vertical line at the top with a two centimeter hatch. As before you represented a non-finite, i.e. infinite, straight line. You have obtained two orthogonal (perpendicular) lines because they form a right angle (90°)

6) Position (rest) the square on the horizontal straight line and trace the points every centimeter and do the same with the vertical straight line.

7) Write the numbers in ascending order at the points drawn, i.e. starting from zero and proceeding to the right up to 8.

8) Draw an arrow at the extremities (end) of the two lines after the hatching, i.e. to the right for the horizontal line and above for the vertical line.

9) At the end of the horizontal line, i.e. next to the arrow, write the letter X and the word ASCISSA (which is the name of the horizontal line)

10) At the end of the vertical line, i.e. next to the arrow, write the letter Y and the word ORDERED (which is the name of the vertical line).

You have drawn a Cartesian plane that divides the sheet into four parts (quadrants): top right, top left, bottom left, bottom right. In the first quadrant (top right) we will draw polygons by joining points obtained from Cartesian coordinates.

11) Draw three Cartesian plans in three successive sheets of your computer system (one for each sheet), repeating the actions described above. You will have four Cartesian planes at your disposal to be able to draw and study the polygons.

In the Cartesian foreground I draw the first polygon. I need to know the meaning of parallel lines, perpendicular lines, intersection of lines and that the points are written with capital letters.