

GEOGEBRA

LEZIONE 1 – Enti fondamentali e segmenti

Fase 1

1. Dal menu a destra, selezionare “Geometria”.
2. Esplorare liberamente le funzioni.
3. Disegnare 5 punti, e rinominarli P, Q, R, S, T, U.
4. Disegnare 3 rette, e rinominarle r, s, t.
5. Disegnare 4 segmenti, e nominarli AB, CD, EF, GH, IL.

Salvare il file cliccando sul pulsante “salva” e procedere “senza autenticazione”; rinominare il file come segue: “1-Cognome_Nome_Classe_Data”.

Esempio: 1-Milan_Claudio_1L_18/02/2022

Fase 2

1. Dal menu a destra, selezionare “Geometria”.
2. Disegnare due rette r ed s , e individuare il punto d’intersezione P usando la funzione opportuna.
3. Disegnare due rette parallele a e b , e due rette perpendicolari c e d , utilizzando le funzioni opportune.
4. Esplorare liberamente altre funzioni.

Salvare il file cliccando sul pulsante “salva” e procedere “senza autenticazione”; rinominare il file come segue: “2-Cognome_Nome_Classe_Data”.

Esempio: 2-Milan_Claudio_1L_18/02/2022

➔ Inviare i due file prodotti a claudio.milan@icspallanzanimestre.it

LEZIONE 2 – Poligoni e variabilità

1. Dal menu a destra, selezionare “Geometria”.
2. Disegnare un triangolo scaleno, utilizzando la funzione “poligono”.
3. Disegna le altezze.
4. Individua il punto di intersezione.
5. Osserva e descrivi, in una casella di testo, cosa accade rendendo il triangolo rettangolo o ottusangolo.

Salvare il file “Triangolo-Cognome1_Cognome2_Classe_Data”.

Esempio: Triangolo-Milan-Vicario_3A_19/10/2015

➔ Inviare i file prodotti a claudio.milan@ilberna.net

LEZIONE 3 – Quadrilateri e proprietà

1. Dal menu a destra, selezionare “Geometria”.
2. Costruire un rettangolo.

Salvare il file “Rettangolo-Cognome1_Cognome2_Classe_Data”.

Esempio: Rettangolo-Milan-Vicario_3A_19/10/2015

1. Dal menu a destra, selezionare “Geometria”.
2. Costruire un parallelogramma.

Salvare il file “Parallelogramma-Cognome1_Cognome2_Classe_Data”.

Esempio: Parallelogramma-Milan-Vicario_3A_19/10/2015

1. Dal menu a destra, selezionare “Geometria”.
2. Costruire un trapezio scaleno.

Salvare il file “Trapezio-Cognome1_Cognome2_Classe_Data”.

Esempio: Trapezio-Milan-Vicario_3A_19/10/2015

➔ Inviare i file prodotti a claudio.milan@ilberna.net

Nota bene: la figura che costruite deve essere “generica” ... cioè tutte le proprietà che la caratterizzano non devono variare *trascinandola*, mentre tutte le proprietà che non la caratterizzano devono variare *trascinandola*!