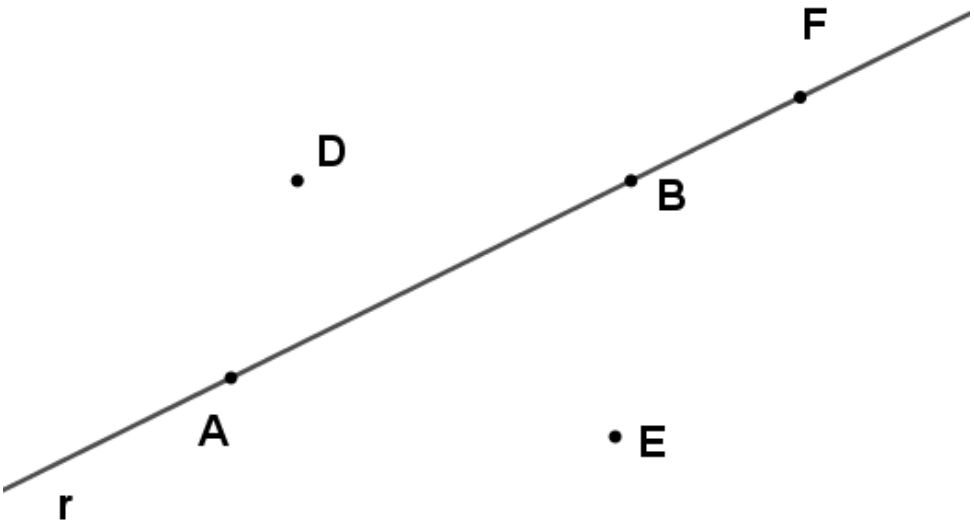
Serie 13 I Media A **14 dicembre 2023**

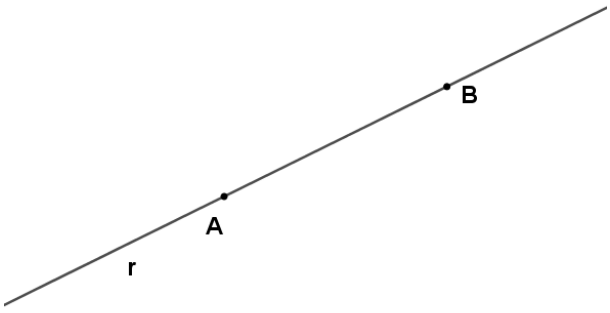
A) Le costruzioni geometriche: rette parallele – rette perpendicolari.

1) Dati: la retta r =AB e i punti $D \notin r$; $E \notin r$ e $F \in r$. Costruisci:

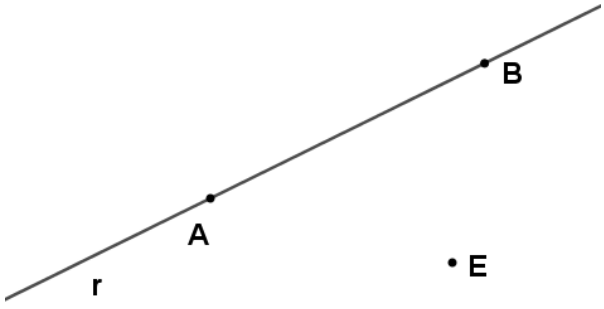
i) $s \parallel r$, con $D \in s$.
ii) $p \parallel s$, con $E \in p$.
iii) $m \perp r$, con $E \in m$.
iv) $s \parallel r$, con $F \in s$
v) $m \perp r$, con $F \in m$.
vi) $n \perp s$, con $A \in n$.



2) Costruisci il quadrato ABCD, avente il lato AB sulla retta r. Quante soluzioni hai?

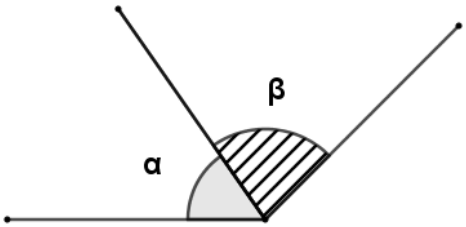


3) Costruisci il rettangolo ABCD, sapendo che $E \in \overline{CD}$.

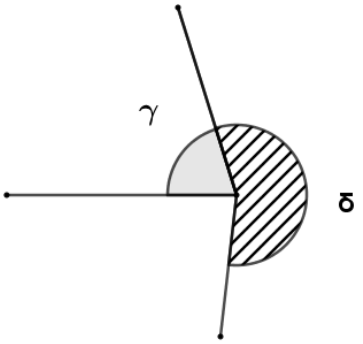


B) Gli angoli.

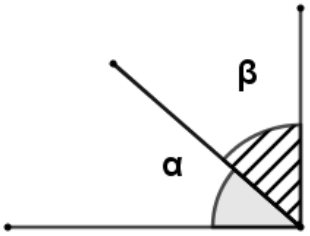
1) Misura l'ampiezza degli angoli α e β .



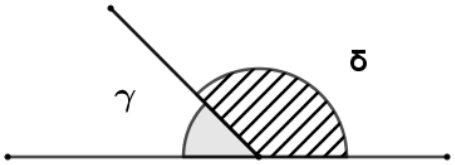
2) Misura l'ampiezza degli angoli γ e δ



3) Misura l'ampiezza degli angoli α e β



4) Misura l'ampiezza degli angoli γ e δ



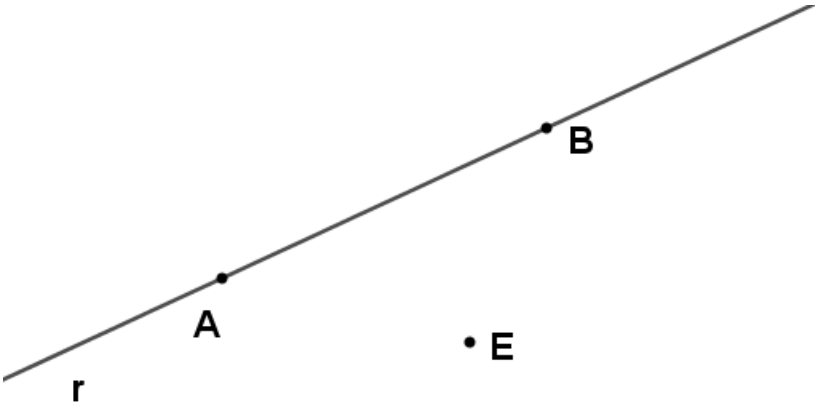
Gli angoli α e β sono detti .....Gli angoli γ e δ sono detti.....

Esercizio:

a) Gli angoli α e β, sono complementari, sapendo che $|\alpha| = 23°$, calcola $|\beta| =$.

b) Gli angoli α e β, sono supplementari, sapendo che $|\beta| = 123°$, calcola $|\alpha| =$.

5) Angoli opposti al vertice.



a) Costruisci la retta s=AE e misura l'ampiezza degli angoli ottenuti, cosa noti? Come si chiamano questi angoli? Perché?

b) Traccia la retta $m \parallel s$ con $B \in m$, misura gli angoli ottenuti; cosa noti?