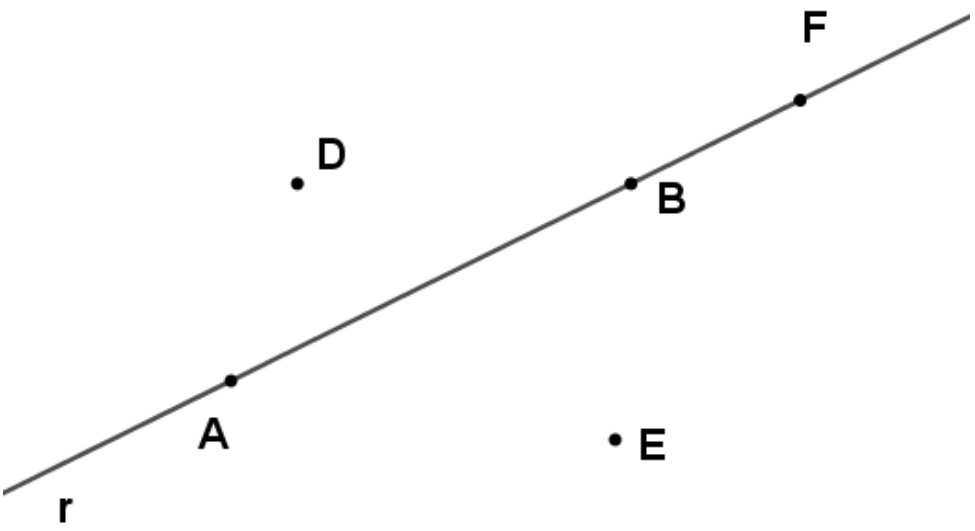
Serie 8 I Media **11 dicembre 2017**

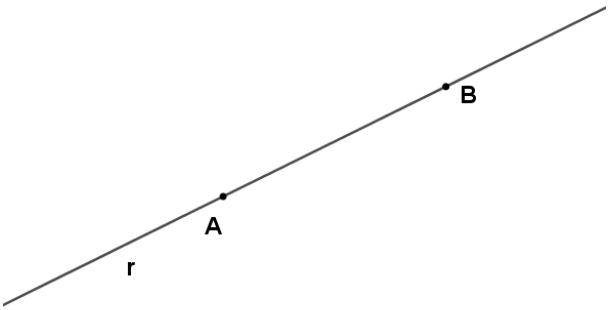
A) Le costruzioni geometriche: rette parallele – rette perpendicolari.

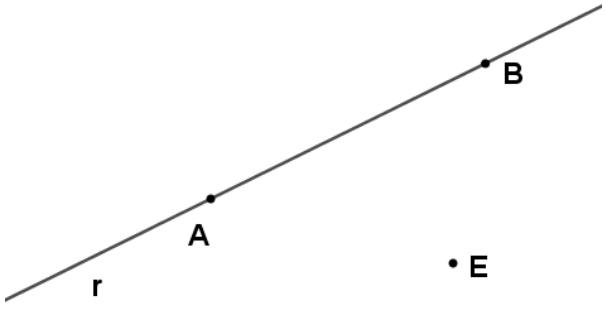
1) Dati: la retta r =AB e i punti $D \notin r$; $E \notin r$ e $F \in r$. Costruisci:
   i) $s \parallel r$, con $D \in s$.
   ii) $p \parallel s$, con $E \in p$.
   iii) $m \perp r$, con $E \in m$.
   iv) $s \parallel r$, con $F \in s$
   v) $m \perp r$, con $F \in m$.
   vi) $n \perp s$, con $A \in n$.



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

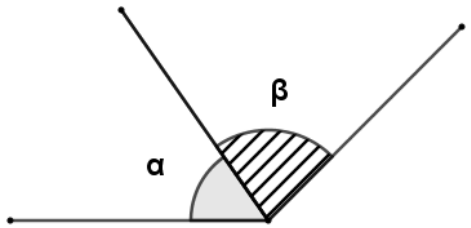
3) Costruisci il rettangolo ABCD, sapendo che $E \in \overline{CD}$.



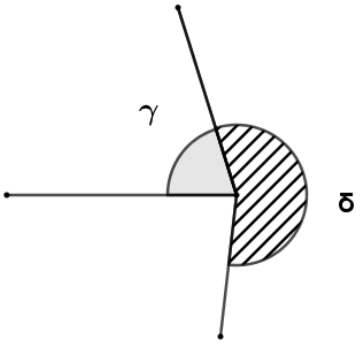


B) Gli angoli.

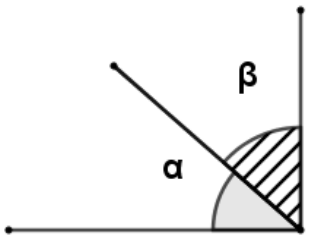
1) Misura l'ampiezza degli angoli α e β .



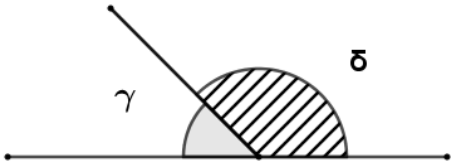
2) Misura l'ampiezza degli angoli γ e δ



3) Misura l'ampiezza degli angoli α e β



4) Misura l'ampiezza degli angoli γ e δ



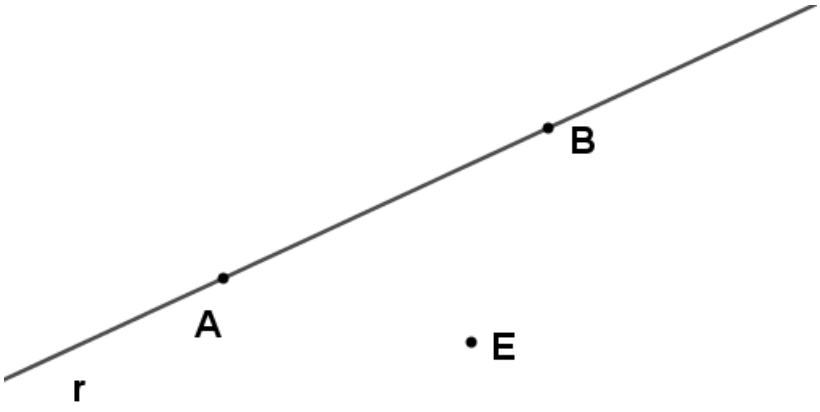
Gli angoli α e β sono detti …… Gli angoli γ e δ sono detti ……

Esercizio:

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

ii) 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?