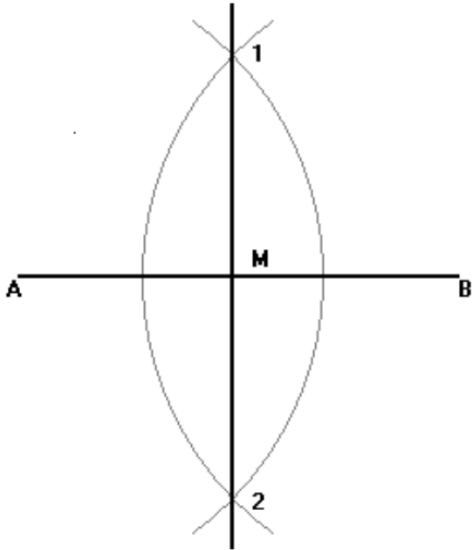


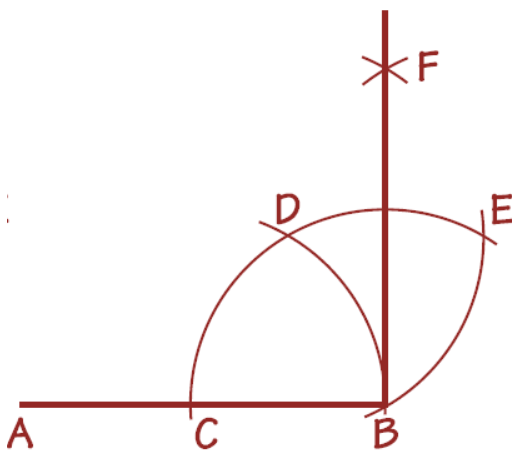
PROBLEMI DI TRACCIATURA

Esercizio 1 – Determinazione del punto medio di un segmento AB.



- Usando le due squadre a carrello traccio il segmento AB parallelo ai lati orizzontali della squadratura;
- Punto il compasso in B con apertura a piacere, purché maggiore della metà di AB e traccio un arco;
- Punto il compasso in A con la stessa apertura e traccio un altro arco (simmetrico al primo): i due archi si intersecano nei punti 1 e 2;
- Traccio la retta che congiunge 1 e 2: è perpendicolare ad AB nel suo punto medio M.

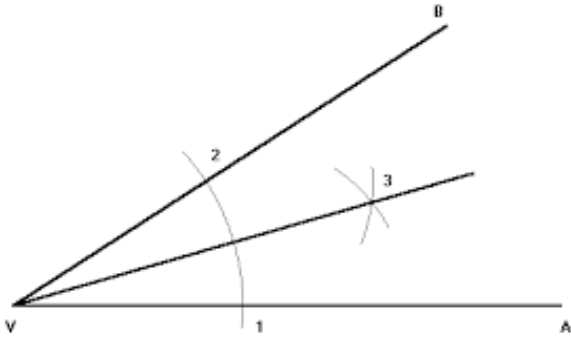
Esercizio 2 – Semiretta perpendicolare ad un segmento AB. Eseguire le operazioni di seguito indicate.



- Si traccia il segmento AB parallelo ai lati orizzontali della squadratura;
- Con apertura di compasso a piacere punta in B e traccia un arco che interseca il segmento AB in C.
- Con la stessa apertura punta in C e trova il punto D.
- Con la stessa apertura di compasso punta in D e trova E.
- Con la stessa apertura di compasso punta in D e in E e traccia due archi che si intersecano nel punto F.
- Traccia la semiretta che ha origine in B e passa per il punto F.

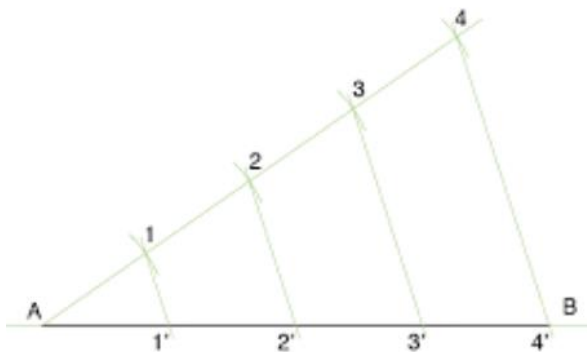
PROBLEMI DI TRACCIATURA

Esercizio 3 – Bisettrice di un angolo.



- Tracciare l'angolo dato AVB
- Centrare in V e con apertura a piacere descrivere un arco determinando i punti 1 e 2
- Determinare il punto 3 centrando con apertura a piacere nei punti 1 e 2
- Unendo V con 3 e prolungando ottengo la bisettrice richiesta.

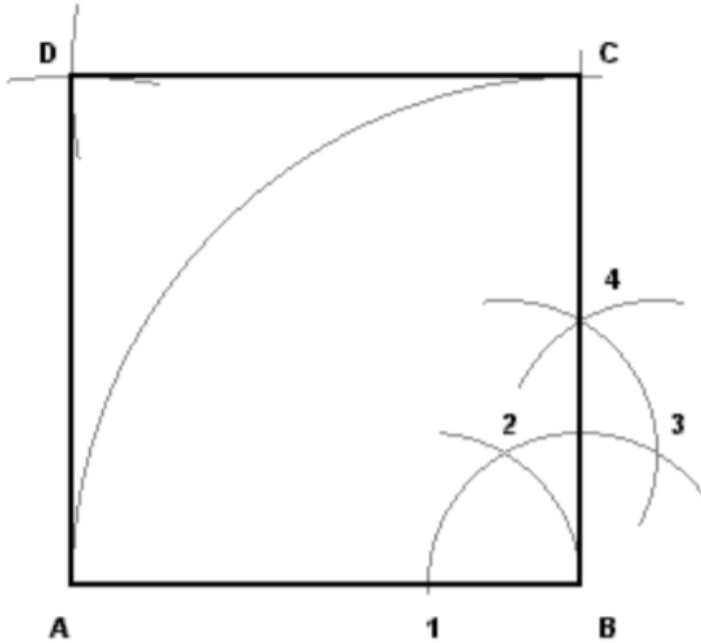
Esercizio 4 – Divisione di un segmento AB in parti uguali.



- Traccio un segmento AB parallelo ai lati orizzontali della squadratura;
- Conduco dall'estremo A una semiretta con inclinazione a piacere
- Con apertura del compasso a piacere traccio una serie di n archi in successione pari al numero di parti di cui si vuole dividere il segmento AB (nella figura al lato: 4 parti)
- Unire l'ultimo punto trovato (il punto 4) con B e poi, utilizzando le squadre traccio delle linee parallele, passanti per gli altri punti trovati (1, 2 e 3), che intersecano il segmento AB nei punti 1', 2' e 3' che dividono il segmento AB in 4 parti uguali

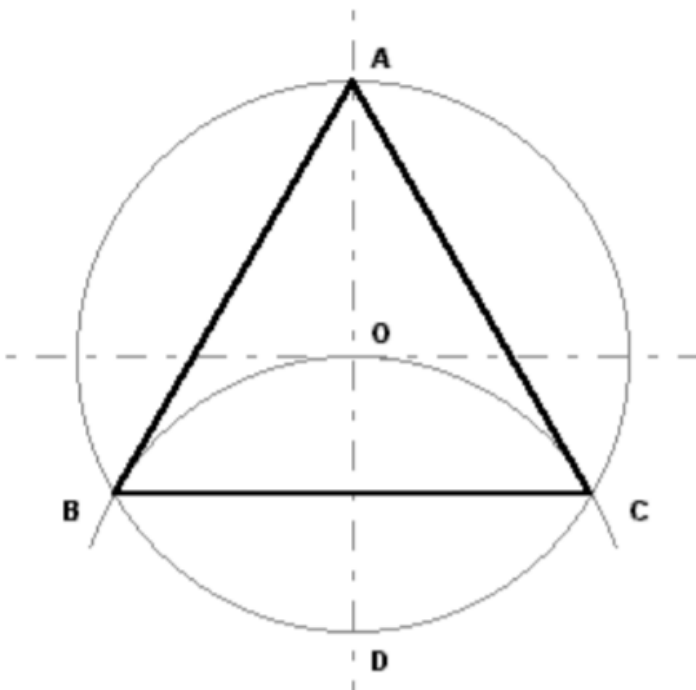
PROBLEMI DI TRACCIATURA

Esercizio 5 – Realizzazione di un quadrato.



- Usando le due squadre, traccio un segmento AB parallelo ai lati orizzontali della squadratura;
- Innalzo la perpendicolare all'estremità B del segmento AB (basta eseguire l'ESERCIZIO 2)
- Con apertura di compasso AB, centro in B e traccio un arco; trovo C
- Con la stessa apertura di compasso, centro rispettivamente in C e in A e traccio due archi; trovo D
- Unisco il punto D con C e con A ed ottengo il quadrato.

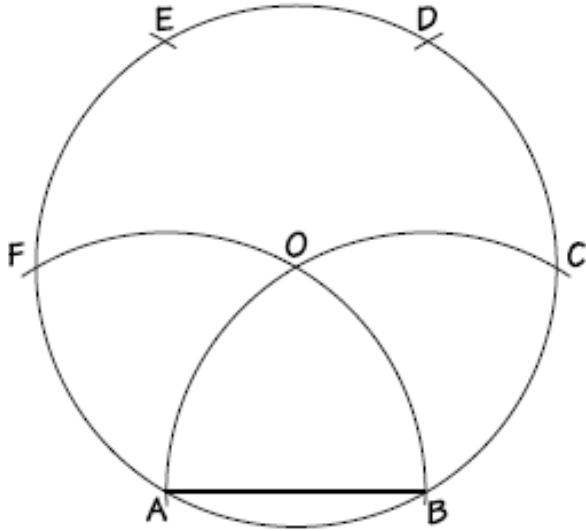
Esercizio 6 – Costruzione di un triangolo equilatero.



- Traccio gli assi di simmetria e trovo il punto O
- Punto in O e, con apertura del compasso a piacere, traccio una circonferenza
- Punto in D e con la stessa apertura di compasso traccio una semicirconferenza e trovo i punti B e C
- Unisco i punti A – B – C ed ottengo il triangolo equilatero

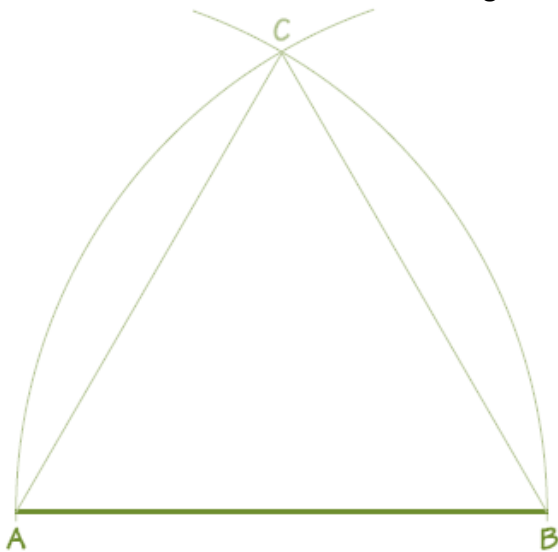
PROBLEMI DI TRACCIATURA

Esercizio 7 – Realizzazione di un esagono.



- Traccio un segmento AB, parallelo ai lati orizzontali della squadratura;
- Con apertura di compasso uguale al segmento AB, punta prima in B poi in A e traccio due archi che si intersecano nel punto O.
- Con apertura di compasso uguale ad OA, punta in O e traccio una circonferenza che interseca gli archi precedentemente tracciati nei punti C ed F.
- Sempre con apertura del compasso uguale ad OA, punta in C e traccio un arco che taglia la circonferenza in D, punta in F e traccio un arco che taglia la circonferenza in E.
- Unisci i punti A con F, E, D, C, B ed ottengo un esagono

Esercizio 8 – Realizzazione di un triangolo



- Traccio un segmento AB, parallelo ai lati orizzontali della squadratura;
- Con apertura di compasso uguale al segmento AB, punta in A e traccio un arco.
- Con la stessa apertura di compasso, punta in B e traccio un arco che interseca il precedente arco nel punto C.
- Unisci A con C e B con C ed ottengo il triangolo.