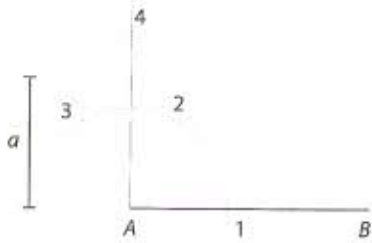
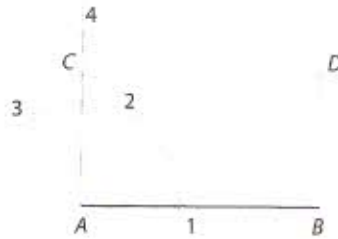


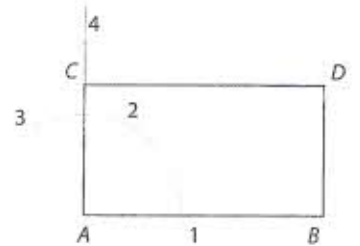
15 Rettangolo, dati due lati



Tracciato il lato maggiore AB , costruisci la perpendicolare nell'estremo A (costruzione 3).

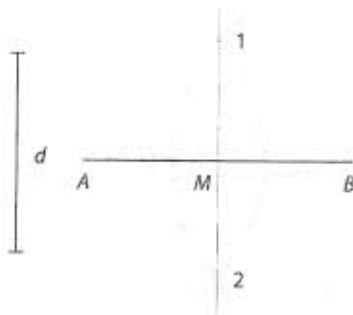


Punta il compasso in A , con apertura pari al lato minore a , e traccia un piccolo arco che interseca la perpendicolare nel punto C .
Punta in C con apertura AB e poi in B con apertura AC e traccia due piccoli archi, che si intersecano nel punto D .

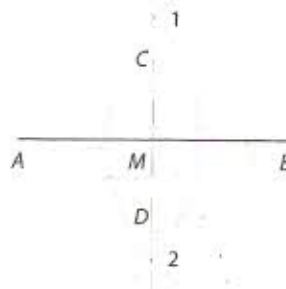


Unisci C con D e B con D , e otterrai il rettangolo.

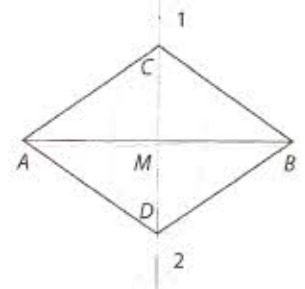
16 Rombo, date le diagonali



Tracciata la diagonale maggiore AB , costruisci la perpendicolare passante nel punto medio M (costruzione 1).



Punta il compasso in M con apertura uguale a metà della diagonale minore d e traccia due piccoli archi che intersecano la perpendicolare in C e in D .

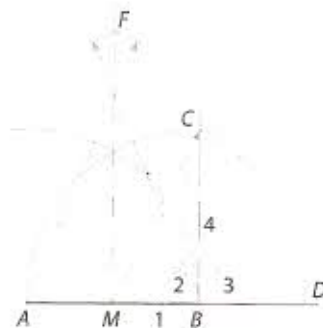


Unisci C con A , C con B , B con D e D con A e otterrai il rombo.

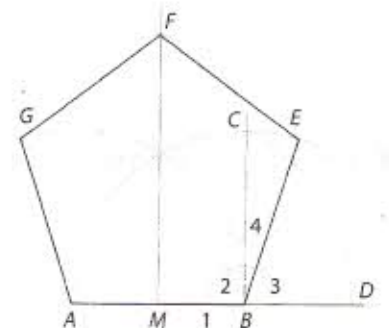
17 Pentagono, dato il lato



Tracciato il lato AB , innalza le perpendicolari dal punto medio M di AB e dal punto B (costruzioni 1 e 3).
Punta il compasso in B con apertura AB e trova il punto C sulla perpendicolare passante per B .



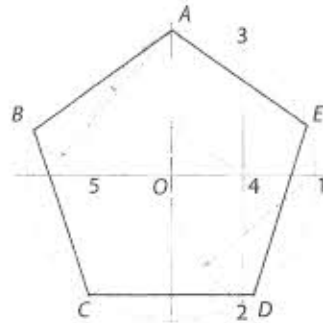
Punta il compasso in M con apertura MC e traccia l'arco che incontra in D il prolungamento del lato AB .
Punta con apertura AD prima in A e poi in B e traccia due archi che si intersecano nel punto F . Il punto F si trova anche sulla perpendicolare per M .



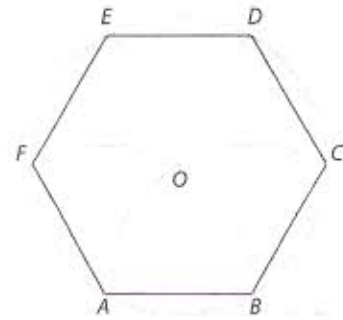
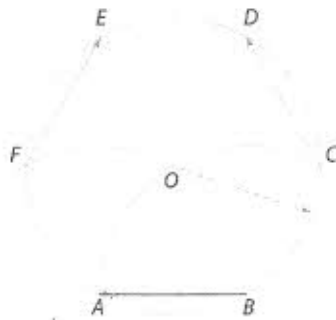
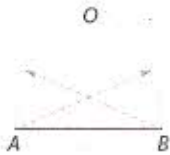
Punta infine in F , in A e in B con apertura AB , e traccia gli archi che si intersecano in E e in G .
Unisci consecutivamente i punti A, G, F, E, B e otterrai il pentagono.

18 Pentagono (suddivisione di una circonferenza in 5 parti uguali)

- Tracciata la circonferenza di centro O e raggio assegnato, traccia due diametri perpendicolari tra loro (costruzione 1), trovando i punti 1 e 4.
- Con raggio $1O$ traccia un arco che interseca la circonferenza nei punti 2 e 3. Il segmento 2-3 interseca il diametro orizzontale nel punto 4 che è il punto medio del raggio $1O$.
- Punta in 4 e con apertura $4A$ traccia un arco che interseca il diametro nel punto 5.
- Punta in A e con apertura $A5$ traccia un arco che taglia la circonferenza in B. AB è la misura da riportare sulla circonferenza, partendo da A.
- Unisci i punti $ABCDE$ e otterrai il pentagono inscritto.



19 Esagono, dato il lato



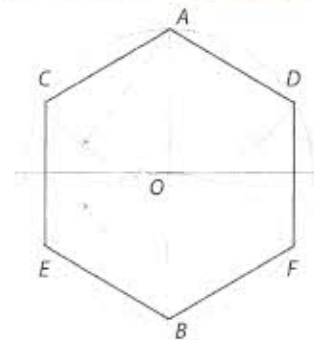
- Tracciato il lato AB , punta il compasso prima in A e poi in B, con apertura AB , e traccia gli archi che si incontrano in O .

- Punta il compasso in O , sempre con apertura AB , e traccia la circonferenza che taglia i due archi in C e in F.

- Punta ora in C e in F con la stessa apertura e taglia la circonferenza in D e in E.
- Unisci consecutivamente i punti B, C, D, E, F, A e otterrai l'esagono.

20 Esagono (suddivisione di una circonferenza in 6 parti uguali)

- Tracciata la circonferenza di centro O e raggio assegnato, traccia il diametro AB .
- Punta in A e in B con apertura pari al raggio e traccia due archi che intersecano la circonferenza in C, D, E, F.
- Unisci i punti $ADFEC$ e otterrai l'esagono inscritto.



21 Ettagono (suddivisione di una circonferenza in 7 parti uguali)

- Tracciata la circonferenza di centro O e raggio assegnato, traccia due diametri perpendicolari AB e CD (costruzione 1).
- Punta in A, con apertura pari al raggio, e traccia un arco che interseca la circonferenza nei punti 1 e 2.
- Il segmento 1-2 taglia il diametro orizzontale nel punto 3.
- Riporta la lunghezza del segmento 1-3 sulla circonferenza, partendo da C.
- Unisci i sette punti trovati e otterrai l'ettagono inscritto.

