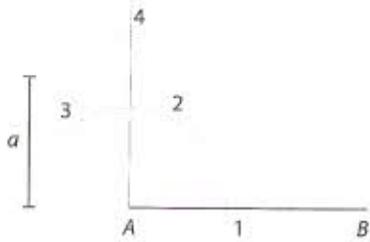
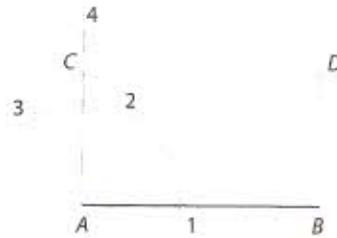


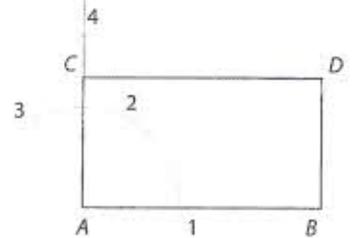
**15 Rettangolo, dati due lati**



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

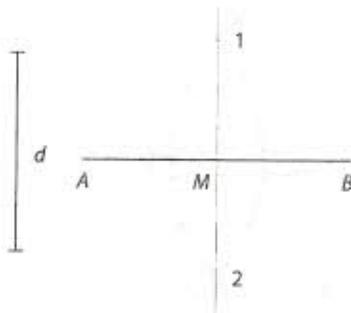


Punta il compasso in  $A$ , con apertura pari al lato minore  $a$ , e traccia un piccolo arco che interseca la perpendicolare nel punto  $C$ .  
Punta in  $C$  con apertura  $AB$  e poi in  $B$  con apertura  $AC$  e traccia due piccoli archi, che si intersecano nel punto  $D$ .

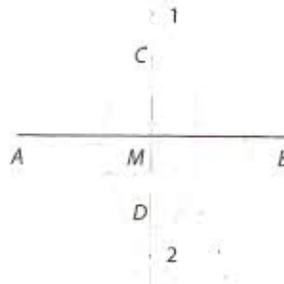


Unisci  $C$  con  $D$  e  $B$  con  $D$ , e otterrai il rettangolo.

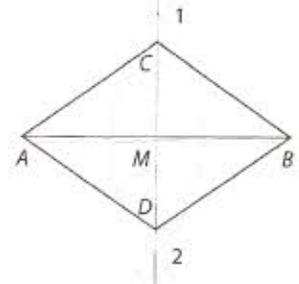
**16 Rombo, date le diagonali**



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  $D$ .

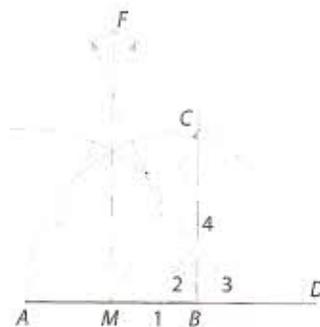


Unisci  $C$  con  $A$ ,  $C$  con  $B$ ,  $B$  con  $D$  e  $D$  con  $A$  e otterrai il rombo.

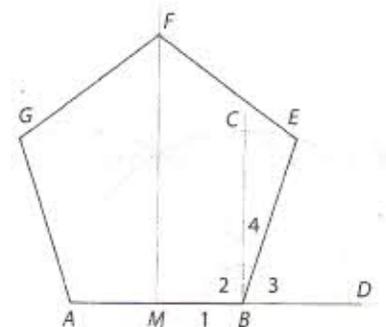
**17 Pentagono, dato il lato**



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  $B$ .



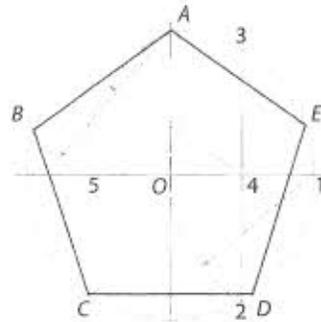
Punta il compasso in  $M$  con apertura  $MC$  e traccia l'arco che incontra in  $D$  il prolungamento del lato  $AB$ .  
Punta con apertura  $AD$  prima in  $A$  e poi in  $B$  e traccia due archi che si intersecano nel punto  $F$ . Il punto  $F$  si trova anche sulla perpendicolare per  $M$ .



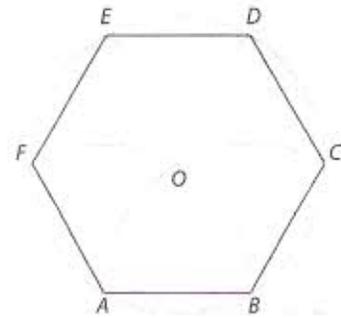
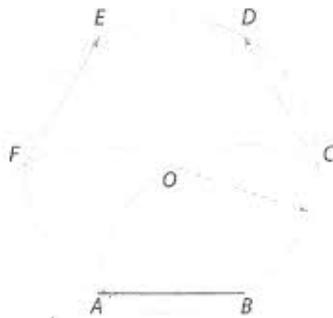
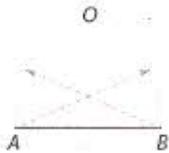
Punta infine in  $F$ , in  $A$  e in  $B$  con apertura  $AB$ , e traccia gli archi che si intersecano in  $E$  e in  $G$ .  
Unisci consecutivamente i punti  $A, G, F, E, B$  e otterrai il pentagono.

### 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 A.
- 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



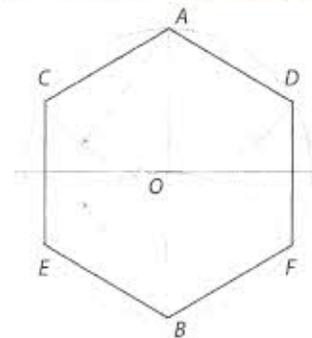
- Tracciato il lato  $AB$ , punta il compasso prima in A e poi in B, con apertura  $AB$ , e traccia gli archi che si incontrano in  $O$ .

- 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.

