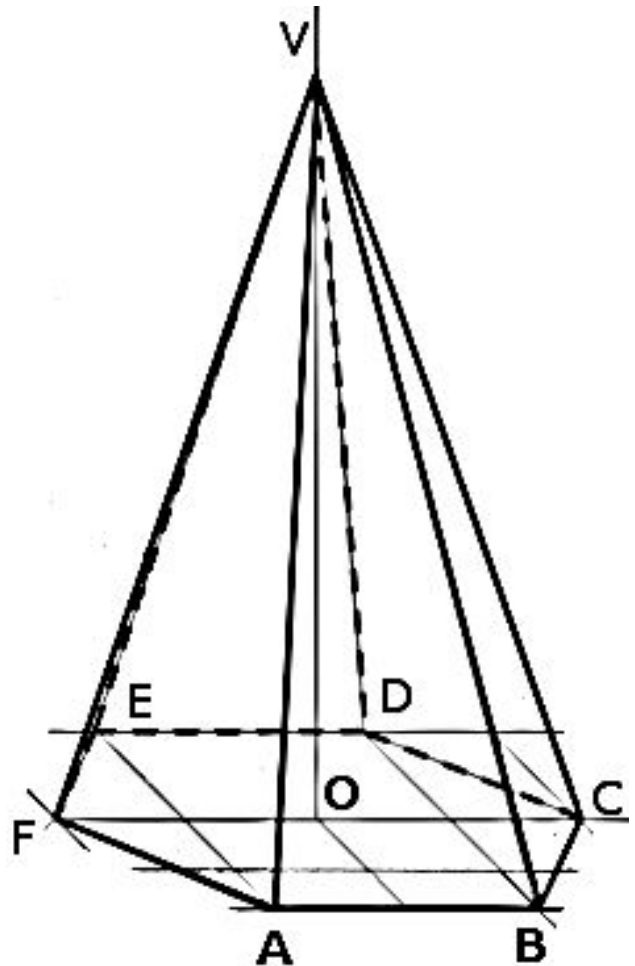
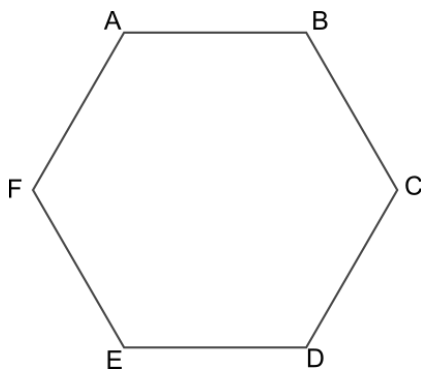


Attività preparatoria per la TAVOLA 3: costruire una piramide a base esagonale con lato di base $l = 3 \text{ cm}$ e altezza $h = 7 \text{ cm}$. Per costruirla è necessario disegnarne lo **sviluppo** della superficie: il lato della base esagonale misura 3 cm , lo **spigolo** della piramide misura $7,6 \text{ cm}$ (pag. 112 n. 6);

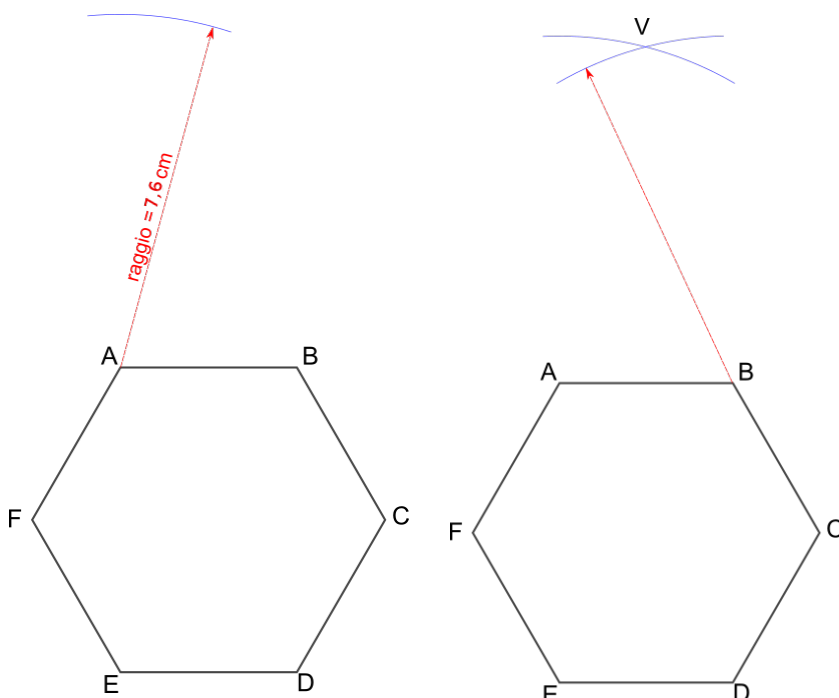
Modellino di piramide a base esagonale

Misure: lato della base $l = 3 \text{ cm}$; spigolo della piramide $s = 7,6 \text{ cm}$.

Disegna l'esagono che costituisce la base della piramide. L'esagono ha vertici A-B-C-D-E-F, il lato misura 3 cm ; costruzione dell'esagono regolare dato il lato: vedi istruzioni sotto oppure pagina 47 numero 8 del libro A.



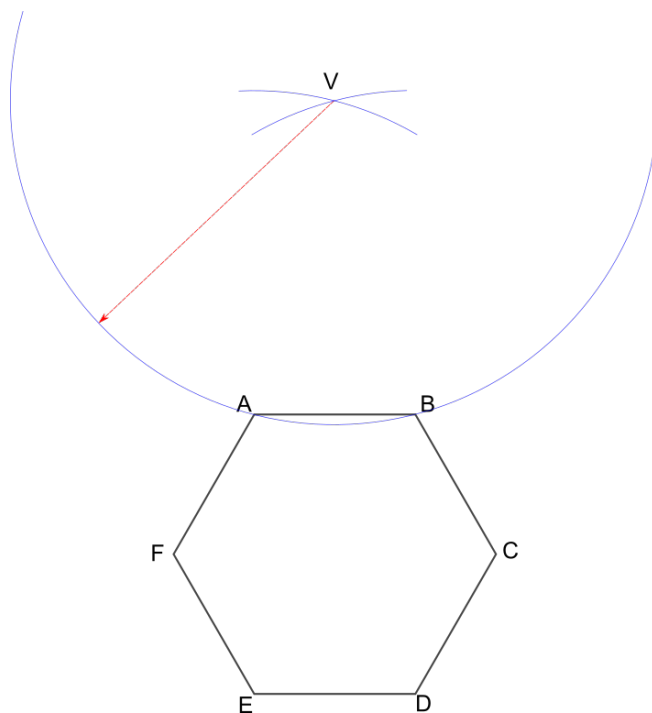
Disegna la superficie laterale della piramide: apri il compasso di $7,6 \text{ cm}$, centra nel punto **A** e traccia un arco come nella figura:



Ripeti l'operazione centrando nel punto **B** (sempre con apertura di $7,6 \text{ cm}$).

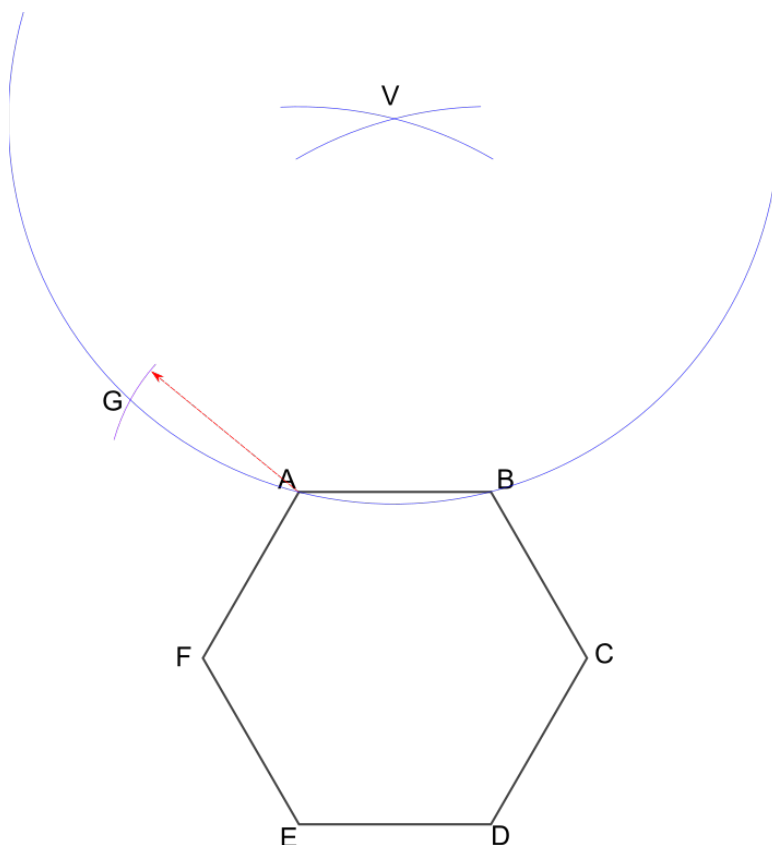
Indica con **V** il punto d'intersezione dei due archi (questo punto sarà il vertice della piramide).

Centra nel punto **V**, con la stessa apertura del compasso, disegna l'arco di circonferenza come nella figura:

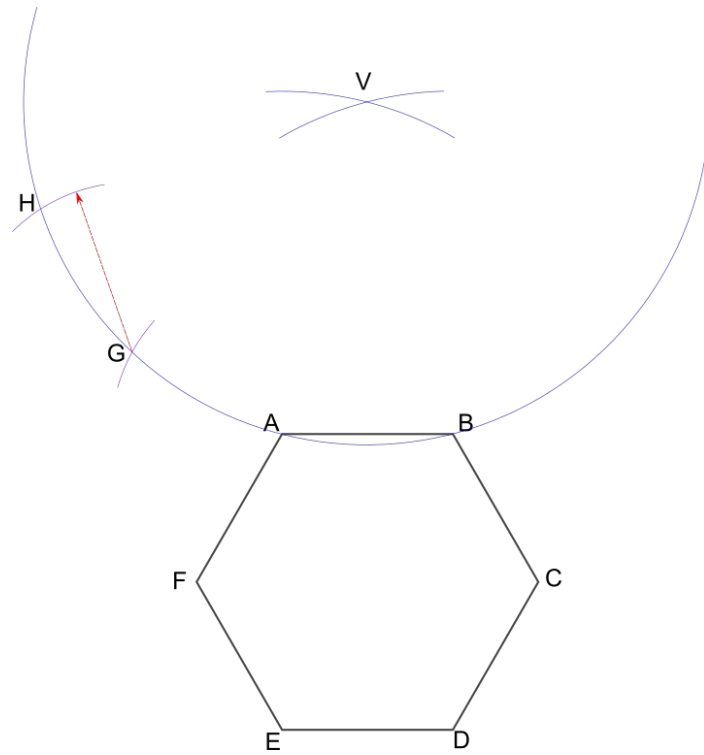


N.B.: l'arco appena disegnato **deve passare** nei punti A e B.

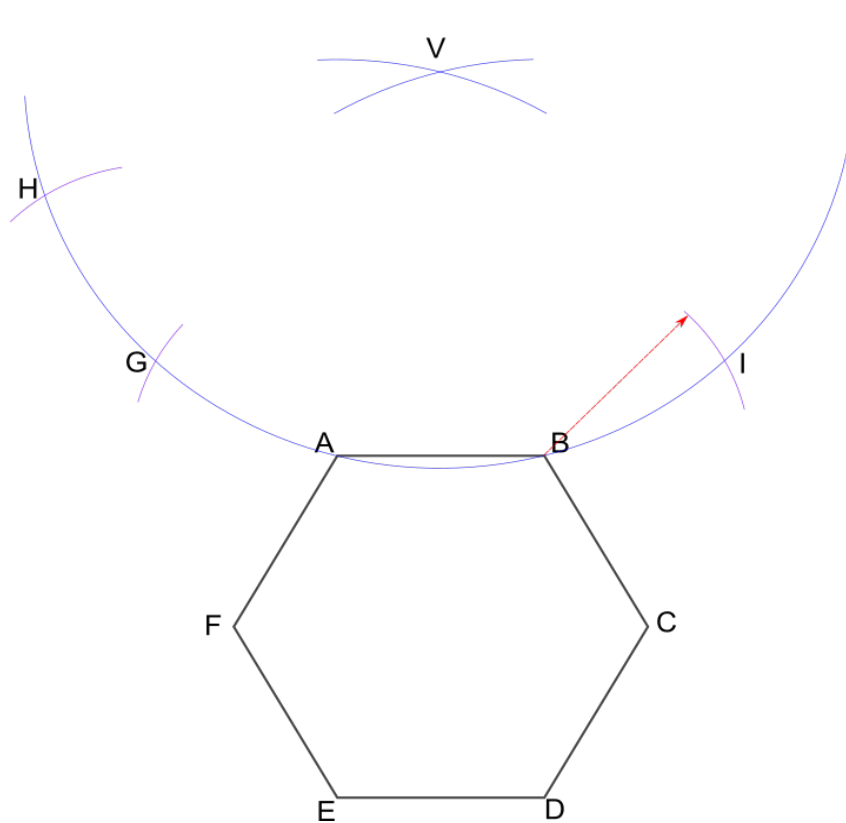
Apri il compasso della lunghezza A-B (= 3 cm), centra nel punto A, traccia un arco come in figura, e determina il punto G:



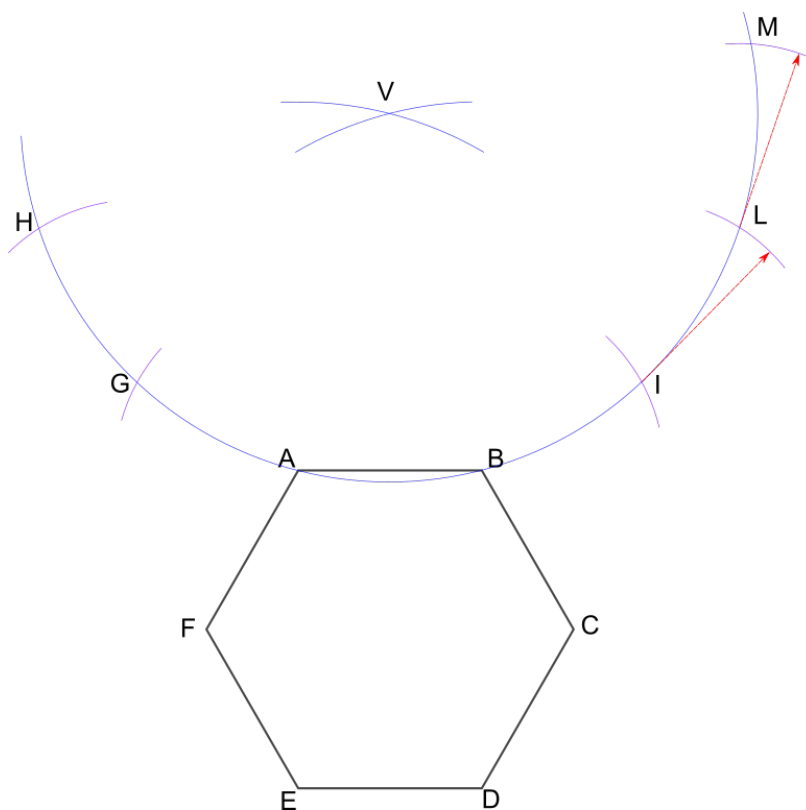
Allo stesso modo, centrando nel punto **G**, con la stessa apertura del compasso, traccia un arco in modo da trovare il punto **H**:



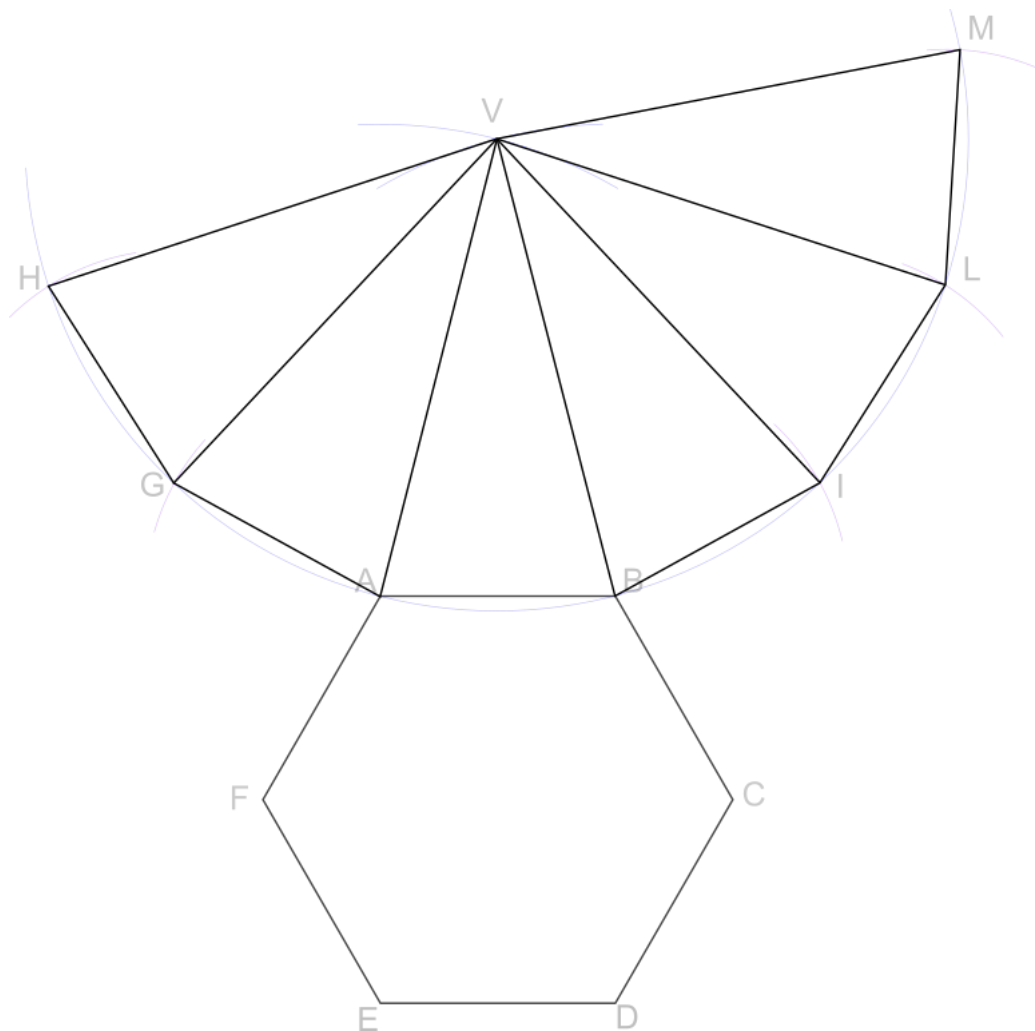
Centrando nel punto **B**, sempre con la stessa apertura del compasso trova il punto **I**:

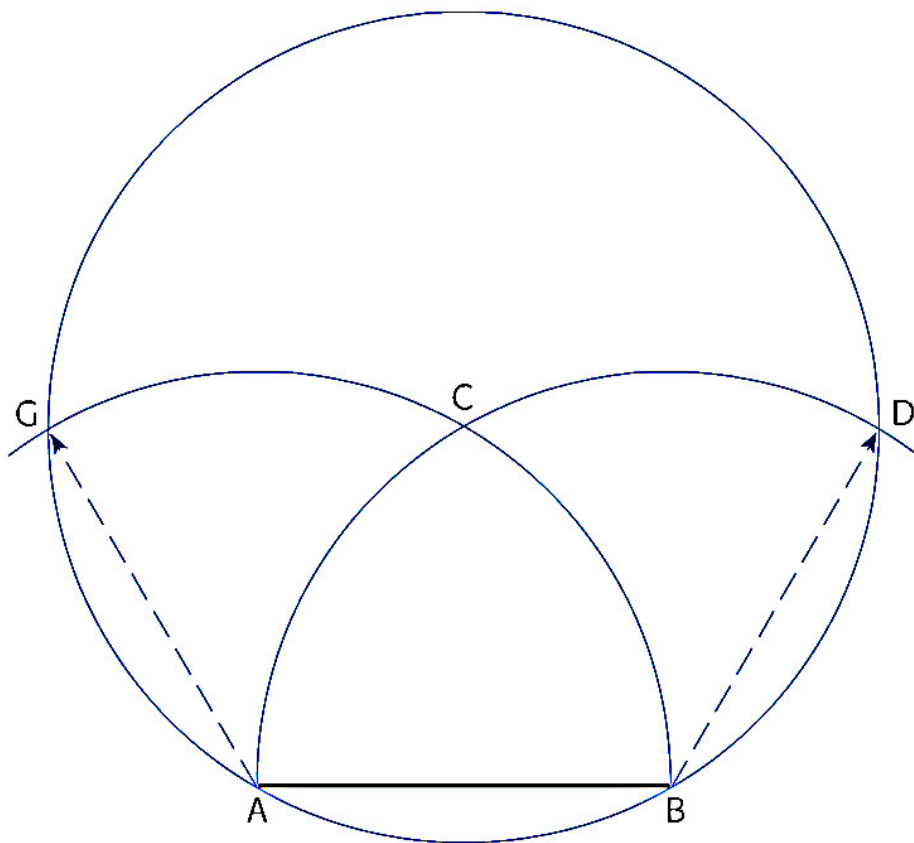


Infine, procedendo allo stesso modo e con la stessa apertura del compasso trova i punti **L** ed **M**:

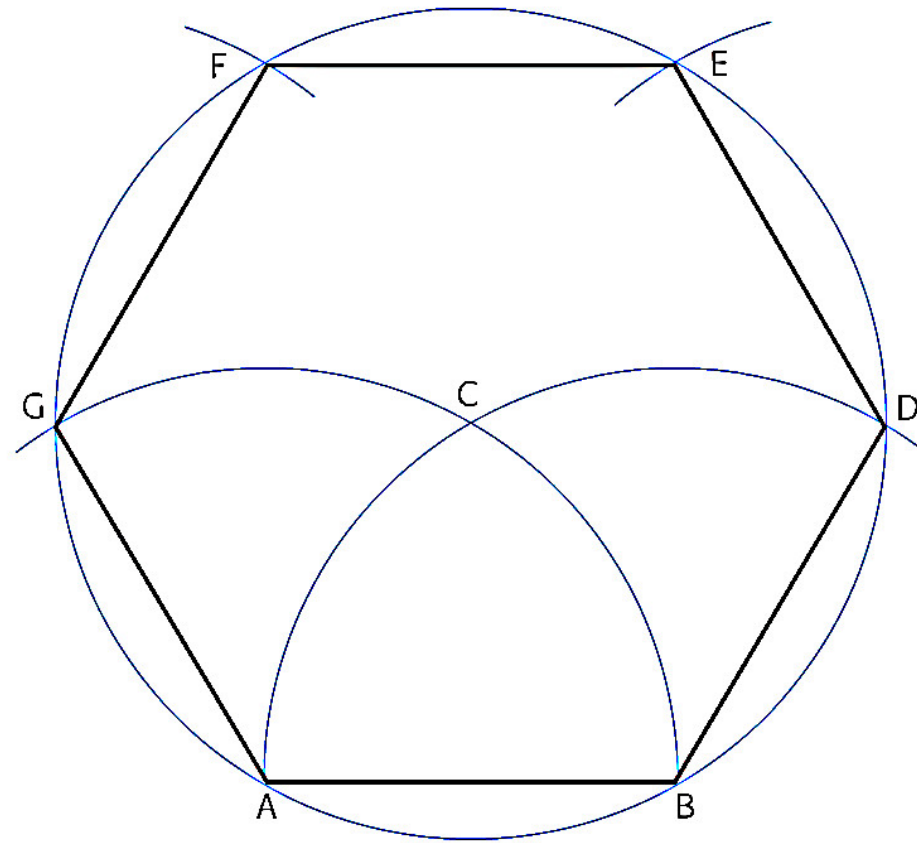


Unisci tutti i punti:





1 Disegna il lato AB della dimensione data. Determina il punto C procedendo come nella costruzione del triangolo equilatero. Centra in C e, con la stessa apertura di compasso, descrivi una circonferenza che passi per A e B; determinando i punti D e G.



2 Centrando in D e poi in G con la stessa apertura, determina i punti E ed F. Unisci in successione i punti determinati in modo da ottenere l'esagono voluto.