

Traduction et adaptation par M. Bénézet, du document: l'école de mars, apprendre facilement la fortification selon la méthode de M de Vauban.

pour un pentagone

- Tracer un cercle de centre O et y inscrire un pentagone ABCDE. (Pour ce faire on divise  $360^\circ$  en 5, ce qui donne  $72^\circ$ . puis on trace 5 rayons pour former 5 angles de centre O, de  $72^\circ$ .)
- Placer des points F au milieu des côtés du pentagone. Tracer les rayons passant par les points F (les segments [OF] peuvent être suffisants).
- Partager le côté AB en 7 parties égales et reporter une de ses parties sur le segment [FO] en partant de F ce qui nous donne le point G.
- Tracer la demi-droite [AG], elle coupe [OB] en H.
- Tracer la demi-droite [BG], elle coupe [OA] en I.
- En partant de A, reporter 2 parties de AB sur le segment [AG], on obtient le point K.
- En partant de B, reporter 2 parties de AB sur le segment [BG], on obtient le point L.
- Tracer en noir [AK] et [BL] (vous aurez les faces).
- Prendre la distance KL et la reporter sur [KH] en partant de K, on obtient le point M.
- Prendre la distance KL et la reporter sur [LI] en partant de L, on obtient le point N.
- Tracer en noir [MN] (vous aurez la courtine).
- Tracer en noir [KN] et [LM] (vous aurez les flancs).
- Faire de même sur chaque côté de ABCDE.

