

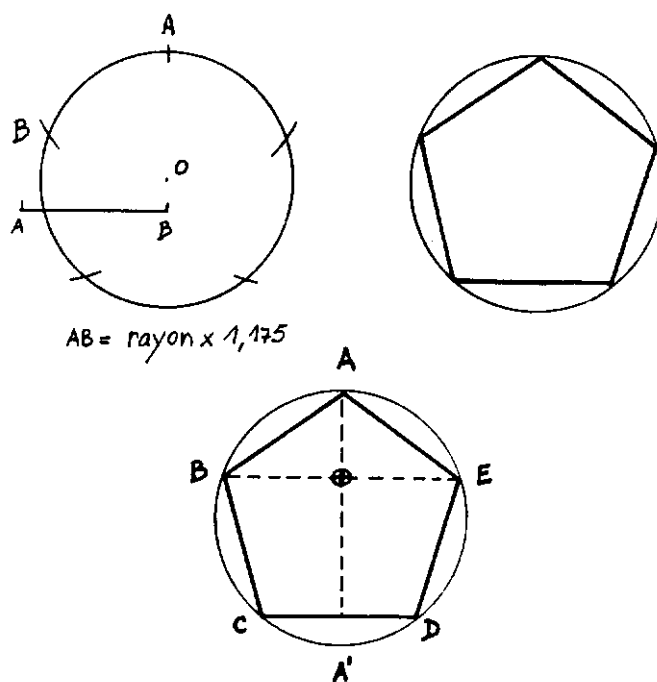
# UN PENTAGONE ( lettre de Provence juin 1992)

On se souvient que tout polygone régulier (dont les côtés sont égaux) peut s'inscrire dans un cercle. Nous tracerons donc un cercle de rayon R (disons- 13 cm.) Sachant que le côté est égal à 1, 175 fois le rayon (Manuel du cerf-voliste - J. Lecornu 1913),

on pose:

Côté = rayon x 1, 175 soit 13 cm x 1, 175 = 15 275 cm

On arrondit à 15 1/4 (ou 15,2 - ou 15,3 !). On trace depuis le sommet les points B et E. puis. à partir d'eux C et D. Le pentagone n'est peut-être pas vraiment régulier (CD est un peu court !). Mais on plie sur l'axe et on coupe en double pour obtenir la symétrie parfaite qui nous Importe.



La fabrication est élémentaire. On peut faire varier les dimensions.

Après avoir découpé la voilure (papier à photocopier 80 g ou plus léger) et l'avoir décorée, la plier très précisément sur l'axe AA'. Coller au dos une baguette de 2 mm (brochette amincie), puis la vergue BE un peu plus fine.

Fixer en A' une queue de 250 cm large de 4 cm environ. Poser un fil de bride ventral à la jonction des baguettes. Faire voler avec du fil à coudre.