

# TRACER UN PENTAGONE ET UN PENTAGRAMME

Dessinez un cercle de centre  $O$ , puis tracez deux diamètres perpendiculaires  $[AB]$  et  $[CD]$ .

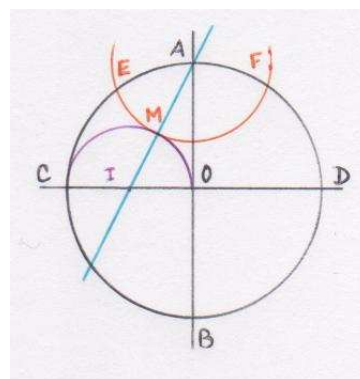
Mesurez  $[OC]$  et tracez un repère en son centre  $I$ .

Piquez le compas sur ce point  $I$  et tracez le demi-cercle de rayon  $IC$ .

Tracez la droite  $IA$  qui coupe le demi-cercle en  $M$ .

Placez la pointe du compas en  $A$  et prenez le rayon du segment  $[AM]$ .

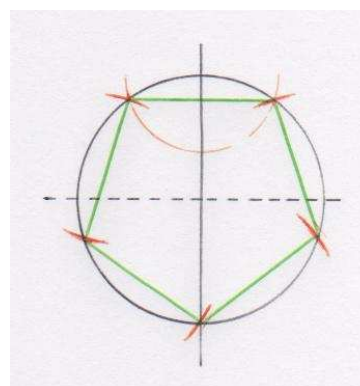
Tracez le demi-cercle qui coupe le grand cercle. On obtient les points  $E$  et  $F$ .



En mesurant le segment  $[EF]$ , on obtient un côté du pentagone.

Reportez cette distance sur le grand cercle avec le compas.

Reliez tous les points pour achever de dessiner le pentagone.



En reliant un point sur deux, on obtient un pentagramme, plus communément appelé étoile à 5 branches.

