- PASSER D'UN HEXAGONE RÉGULIER À UN PENTAGONE RÉGULIER. 1/ Soit un cercle \mathscr{C} de centre O et de rayon OA. 2/ Trace l'hexagone régulier ABCDEF de centre O: on choisit un point sur le cercle, et à partir de ce point, on reporte six fois le rayon. 3/ L'arc de cercle de centre A et de rayon AC coupe l'arc de cercle de centre D et de rayon DB en G.
 - 4/ Soit H le milieu de l'arc \widehat{AB} . L'arc de cercle de centre H et de rayon OG coupe la droite (OG) en
 - I.5/ L'arc de cercle de centre A et de rayon AI coupe le cercle $\mathscr C$ en I.
 - 5/ L'arc de cercle de centre A et de rayon AI coupe le cercle $\mathscr C$ en J.
 - **6/** AJ est la longueur du côté du pentagone régulier inscrit dans le cercle \mathscr{C} : reporte cette longueur cinq fois à partir du point A.

Si ta figure est bien faite, tu reviens au point A.