

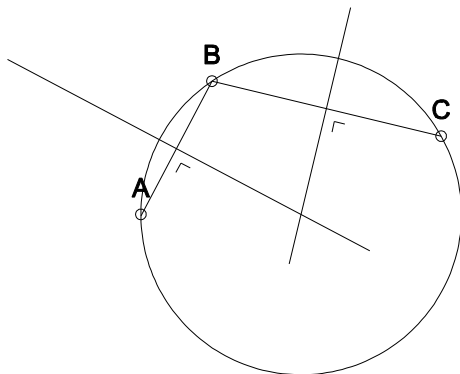
M2 : THEORIE - CONSTRUCTION DU CERCLE

M2
F-11

MODULE 2
TRAME MODULAIRE ET POLYGONES

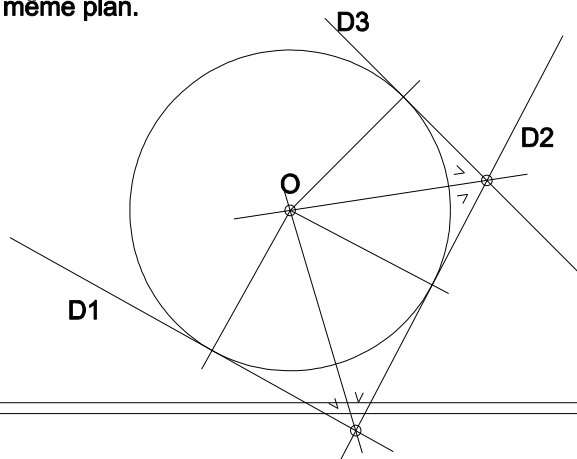
□ TRACE PAR LES MEDIATRICES

- ▶ Tracer un cercle à partir de l'intersection des 2 médiatrices des 2 segments reliant 3 points quelconques de l'espace.
- ▶ Un cercle passe par 3 points A, B & C, non-alignés.



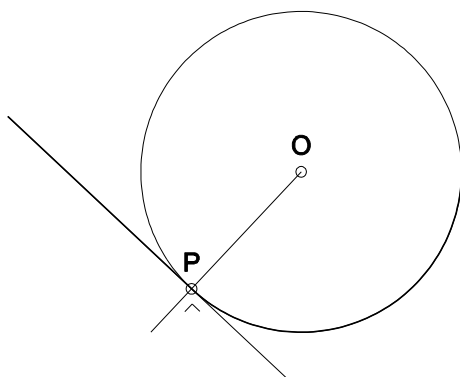
□ TRACE PAR LES BISSECTRICES

- ▶ Tracer un cercle à partir de l'intersection des 2 bissectrices des 2 angles formés par les intersections de 3 droites quelconques de l'espace.
- ▶ Un cercle est tangent à 3 droites D1, D2 & D3, d'un même plan.



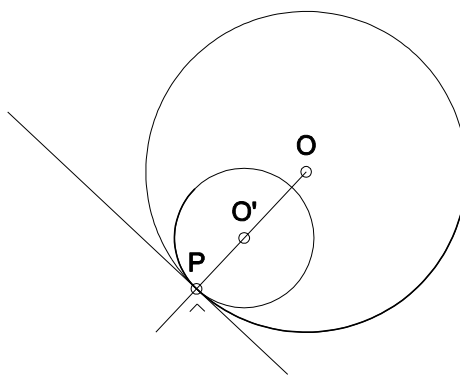
□ RACCORD DROITE / COURBE

- ▶ Une droite raccordée à un arc de cercle est nécessairement tangente au cercle.



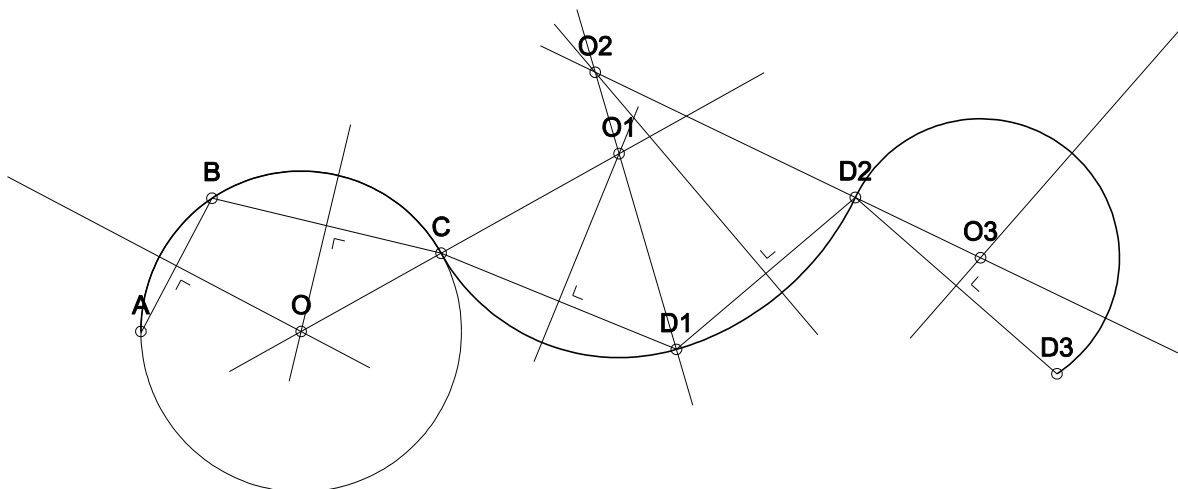
□ RACCORD COURBE / COURBE

- ▶ Si 2 arcs sont tangents en un même point, ils ont nécessairement leurs centres sur une même perpendiculaire à cette tangente.



□ COURBE QUI PASSE PAR n POINTS

- ▶ Le centre de l'arc de cercle à ajouter est à l'intersection entre :
 - la médiatrice du segment reliant le point d'accroche de la courbe et le nouveau point à ajouter à la courbe
 - la droite qui relie le point d'accroche de la courbe au centre de l'arc précédent.



ETUDE DES FORMES

