

Carré & bissectrices

- Tracer deux droites perpendiculaires (xy) et (uv) sécantes en O
- Construire les bissectrices des angles $x\hat{O}u, u\hat{O}y, y\hat{O}v$ et $v\hat{O}x$.
- Sur ces bissectrices placer les points A, B, C et D tels que $OA = OB = OC = OD = 9$ cm pour obtenir le carré ABCD. (A est sur la bissectrice de $x\hat{O}u$, B sur la bissectrice de $u\hat{O}y$)
- (xy) coupe $[AD]$ en N et $[BC]$ en P, (uv) coupe $[AB]$ en R et $[CD]$ en S. Tracer $[AC]$, $[BD]$, $[NP]$ et $[RS]$

- Tracer la bissectrice de $O\hat{A}D$, elle coupe $[Ox)$ en E, tracer le segment $[AE]$ (effacer le "reste" de la bissectrice)
- Tracer la bissectrice de $O\hat{A}B$, elle coupe $[Ou)$ en F, tracer le segment $[AF]$ (effacer le "reste" de la bissectrice) et le segment $[EF]$
- Tracer la bissectrice de $O\hat{C}D$, elle coupe $[Ov)$ en G, tracer le segment $[CG]$ (effacer le "reste" de la bissectrice)
- Tracer la bissectrice de $O\hat{C}B$, elle coupe $[Oy)$ en H, tracer le segment $[CH]$ (effacer le "reste" de la bissectrice) et le segment $[GH]$

- Tracer la bissectrice de $B\hat{O}u$, elle coupe $[BA]$ en I, tracer le segment $[OI]$
- Tracer la bissectrice de $B\hat{O}y$, elle coupe $[BC]$ en K, tracer le segment $[OK]$ et le segment $[IK]$
- Tracer la bissectrice de $D\hat{O}x$, elle coupe $[DA]$ en L, tracer le segment $[OL]$
- Tracer la bissectrice de $D\hat{O}v$, elle coupe $[DC]$ en M, tracer le segment $[OM]$ et le segment $[LM]$