

Au centre d'une feuille blanche, tracer deux droites perpendiculaires (xy) et (uv) qui se coupent en O .

- 1/ Tracer la bissectrice (Oz) de l'angle \widehat{xOv} .
- 2/ Placer $A \in [Oz)$ tel que $OA = 10$ cm.
- 3/ Soit I le milieu de $[OA]$, tracer la médiatrice (Δ) de $[OA]$.
- 4/ Placer $J \in (\Delta)$ tel que $IJ = 3$ cm.
- 5/ Placer le symétrique J' de J par rapport à I .
- 6/ Tracer $OJAJ'$. Quelle est la nature de ce quadrilatère? Donner une explication.
- 7/ Placer $B \in [Oz)$ tel que $OB = 9$ cm. Tracer le symétrique B' de B par rapport à I . Tracer $B'JBJ'$.
- 8/ Placer $C \in [Oz)$ tel que $OC = 8$ cm. Tracer le symétrique C' de C par rapport à I . Tracer $C'JCJ'$.
- 9/ Placer $D \in [Oz)$ tel que $OD = 7$ cm. Tracer le symétrique D' de D par rapport à I . Tracer $D'JDJ'$.
- 10/ Placer $K \in (\Delta)$ tel que $IK = 2$ cm. Tracer le symétrique K' de K par rapport à I . Tracer $K'AKO$.
- 11/ Placer $L \in (\Delta)$ tel que $IL = 1$ cm. Tracer le symétrique L' de L par rapport à I . Tracer $L'ALO$.
- 12/ Placer $E \in [Oz)$ tel que $OE = 6$ cm. Tracer le symétrique E' de E par rapport à I . Tracer le carré $E'LEL'$.
- 13/ Tracer le symétrique de toute la figure par rapport à O .
- 14/ Puis tracer le symétrique de toute la figure obtenue par rapport à (uv) (symétrie axiale).