

Effectuer la construction au crayon le plus précisément possible.

Noter le nom des points au crayon léger, ils seront effacés

après la correction pour permettre le coloriage.

➤ Sur la figure ABCD est un carré de 13 cm de côté.

- Placer O l'intersection des diagonales de ABCD.
- Placer E, F, G et H les milieux respectifs de [AB], [BC], [CD] et [DA]
- Tracer les segments [EG] et [FH]
- Tracer le cercle de centre O passant par E
(il doit passer aussi par F, G et H)
- Ce cercle coupe [OB] en I, coupe [OC] en J, coupe [OD] en K
et coupe [OA] en L.
- Effacer ce cercle.
- La perpendiculaire à (AC) passant par L coupe [AB] en U et [AD] en T
- La perpendiculaire à (AC) passant par J coupe [DC] en Q et [BC] en P
- La perpendiculaire à (BD) passant par I coupe [AB] en M et [BC] en N
- La perpendiculaire à (BD) passant par K coupe [AD] en S et [DC] en R
- Tracer les triangles OMN , OPQ , ORS et OTU.

Les tracés suivants n'apparaîtront qu'à l'intérieur du triangle ORS :

- Tracer la perpendiculaire à (OS) passant par R, elle coupe [OS] en S1.
- Tracer la perpendiculaire à (OR) passant par S, elle coupe [OR] en R1.
- Tracer la perpendiculaire à (OS) passant par R1.
- Tracer la perpendiculaire à (OR) passant par S1.
- Reproduire ces tracés dans les triangles OTU, OMN et OPQ.

