

Losange

Les figures sont à réaliser sur feuille blanche, les constructions se feront le plus précisément possible au crayon « léger » ainsi que le nom des points. Au moment du coloriage, on effacera le nom des points et on essaiera de réaliser un coloriage « harmonieux » sans multiplier excessivement le nombre de couleurs.

- Tracer deux droites perpendiculaires (d_1) et (d_2) sécantes en O (O doit être au centre de la feuille)
- Placer les points A et C sur (d_1) situés à 6 cm du point O (un de chaque côté !)
- Placer les points B et D sur (d_2) situés à 10 cm du point O (un de chaque côté !)
- Tracer le losange $ABCD$.
- Dans le triangle OAB :
 - Placer H le pied de la perpendiculaire à (AB) passant par O .
 - Placer K le pied de la perpendiculaire à (BC) passant par O
 - Tracer les segments $[OH]$, $[OK]$ et $[HK]$.
 - reproduire cette construction dans le triangle BHK puis 2 autres fois.
- Refaire la même construction dans le triangle ACD
- Colorier alternativement les triangles rectangles.

