

1. Créer une image dont la largeur soit 640 et l'hauteur 480.
2. Dessiner en utilisant la ligne noire, d'épaisseur normale (la plus petite) ***un carré*** ayant le sommet supérieur gauche au point de coordonnées (100,20) et les côtés égaux à 440, parallèles aux bordures de l'image (donc horizontales et verticales)
3. Dessiner, en utilisant la couleur bleue, avec la ligne d'épaisseur normale, ***les deux diagonales du carré***.
4. Tracer, avec la couleur verte foncée, le cercle inscrit dans ce carré.
5. Tracer, avec la couleur rouge, la corde verticale déterminée par les intersections qui se trouvent le plus à droite, entre le cercle vert et les diagonales bleues.
6. Tracer, avec la couleur noire, le segment qui part du centre du cercle et qui est perpendiculaire sur la corde rouge. Prolonger ce segment vers la droite, jusqu'au point de tangence entre le cercle et le carré.
7. Mettre les lettres suivantes sur le dessin (avec la police Arial, taille 12, couleur noire) :
  - A = l'intersection du rayon dessiné au point 6, le carré et le cercle vert.
  - O = le centre du cercle
  - M = l'intersection du OA et la corde rouge
8. Recolorer le segment AM avec la couleur orange.
9. Faire un copier+coller du segment orange dans la partie gauche de M, en le superposant sur le rayon OA. Noter ensuite l'autre extrémité obtenue par A'.
- (En fait, A' représente le symétrique de A par rapport à M).
10. Noter les deux extrémités de la corde rouge par B (en haut) et B' (en bas)
11. Tracer le losange ABA'B' avec la couleur mauve.