

Placer les points E et F tels que :

- E, symétrique de C par rapport à M ;
- F, symétrique de D par rapport à M ;



Placer le point H, l'image du point B par la rotation de centre M et d'angle 90° dans le sens \curvearrowright .
Placer I, milieu de [BF] et K milieu de [EF].

À l'intérieur du rectangle CDEF, **tracer (en rouge)** :

- l'arc \widehat{BD} de centre A de rayon AB ;
- le segment [BI] ;
- l'arc \widehat{MI} de centre H de rayon HI ;
- l'image de l'arc \widehat{MI} par la rotation de centre H et d'angle 90° dans le sens \curvearrowright .
- l'image de l'arc \widehat{KM} par la symétrie d'axe (KM).

Placer les points E et F tels que :

- E, symétrique de C par rapport à M ;
- F, symétrique de D par rapport à M ;



Placer le point H, l'image du point B par la rotation de centre M et d'angle 90° dans le sens \curvearrowright .
Placer le point G, intersection des diagonales [AC] et [BD].
Placer J, milieu de [AE].

À l'intérieur du rectangle CDEF, **tracer (en orange)** :

- l'arc \widehat{GD} de centre Q de rayon QG ;
- l'image de l'arc \widehat{GD} par la rotation de centre Q et d'angle 90° dans le sens \curvearrowright .
- la translation de l'arc \widehat{AD} qui transforme le point D en A.

Placer les points E et F tels que :

- E, symétrique de C par rapport à M ;
- F, symétrique de D par rapport à M ;



Placer le point G, l'image du point B par la rotation de centre M et d'angle 90° dans le sens \curvearrowright .

À l'intérieur du rectangle CDEF, **tracer (en jaune)** :

- l'arc \widehat{GD} de centre Q de rayon QG ;
- l'image de l'arc \widehat{GD} par la rotation de centre Q et d'angle 90° dans le sens \curvearrowright .
- le segment [AE] ;
- l'image du segment [AE] par la rotation de centre E et d'angle 90° dans le sens \curvearrowright .

Placer les points E et F tels que :

- E, symétrique de C par rapport à M ;
- F, symétrique de D par rapport à M ;



Placer le point G, l'image du point B par la rotation de centre M et d'angle 90° dans le sens \curvearrowright .

À l'intérieur du rectangle CDEF, **tracer (en vert)** :

- l'arc \widehat{AF} de centre B de rayon AB ;
- le segment [AQ] ;
- l'arc \widehat{QM} de centre G de rayon GQ ;
- l'image de l'arc \widehat{QM} par la rotation de centre G et d'angle 90° dans le sens \curvearrowright .
- l'image de l'arc \widehat{PM} par la symétrie d'axe (PM).

Placer les points E et F tels que :

- E, symétrique de C par rapport à M ;
- F, symétrique de D par rapport à M ;



Placer le point H, l'image du point B par la rotation de centre M et d'angle 90° dans le sens \curvearrowright .

Placer I, milieu de [BF] ; K, milieu de [EF] et J, milieu de [AE].

À l'intérieur du rectangle CDEF, **tracer (en bleu)** :

- l'arc \widehat{JK} de centre H de rayon HJ ;
- l'image de l'arc \widehat{JK} par la rotation de centre H et d'angle 90° dans le sens \curvearrowright .
- le segment [ID] ;
- le segment [DC].

Placer les points E et F tels que :

- E, symétrique de C par rapport à M ;
- F, symétrique de D par rapport à M ;



Placer le point H, l'image du point B par la rotation de centre M et d'angle 90° dans le sens \curvearrowright .

Placer I, milieu de [BF] ; K, milieu de [EF] et J, milieu de [AE].

Placer le point G, intersection des diagonales [AC] et [BD].

À l'intérieur du rectangle CDEF, **tracer (en violet)** :

- l'arc \widehat{JK} de centre H de rayon HJ ;
- l'image de l'arc \widehat{JK} par la rotation de centre H et d'angle 90° dans le sens \curvearrowright .
- l'image de l'arc \widehat{JI} par la symétrie d'axe (AB).
- le segment [JQ] ; et le segment [IN].











