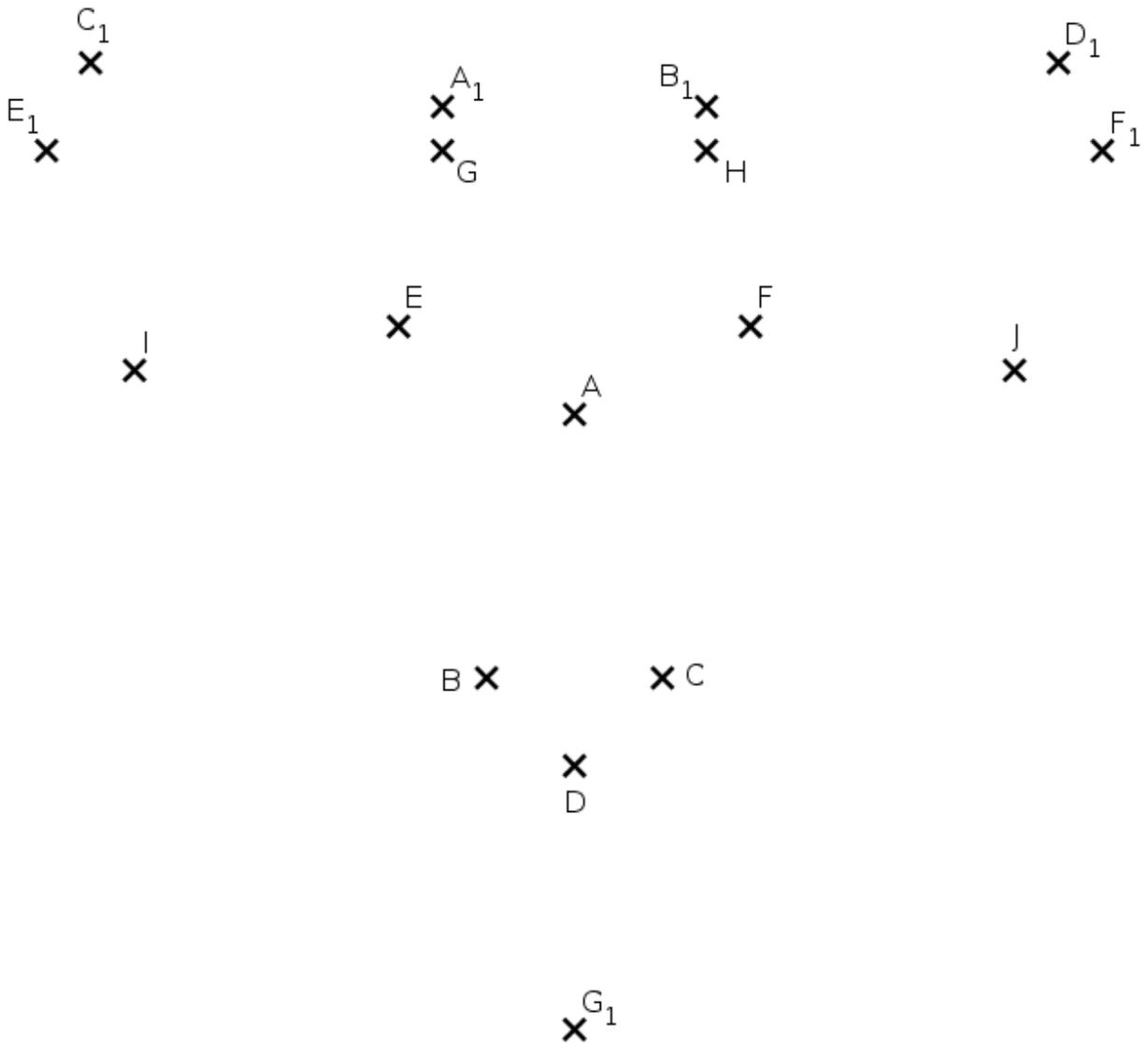


## Unité de longueur



L'unité de longueur est indiquée en haut à droite de la figure.  
Le symbole \* signifie une instruction valable que sur GeoGebra.

### Partie 1

- 1.1 Trace le cercle de centre C passant par B.
- 1.2 Trace le cercle de centre B passant par C.

## Partie 2 (Dépend de 1)

- 2.1 Trace deux cercles de rayon 5 et de de centre respectif G et H.
- 2.2 Trace deux cercles de rayon 9 et de de centre respectif E et F.
- 2.3 Place le point M, le plus bas parmi les points d'intersection entre les cercles de centre respectif F et G.
- 2.4 Place le point N, le plus bas parmi les points d'intersection entre les cercles de centre respectif E et H.
- 2.5 Place le point O à l'extérieur du disque de centre F et à l'intersection des cercles de centre respectif B et E.
- 2.6 Place le point P à l'extérieur du disque de centre E et à l'intersection des cercles de centre respectif C et F.
- 2.7 Cache\* les cercles de centre respectif E et F.
- 2.8 Trace le grand arc de cercle de centre E et d'extrémités N et O.
- 2.9 Trace le grand arc de cercle de centre F et d'extrémités M et P.

## Partie 3 (Dépend de 2)

- 3.1 Trace le grand arc de cercle de rayon 5, de centre  $C_1$  et dont les extrémités sont sur le cercle de centre E.
- 3.2 Trace le grand arc de cercle de rayon 5, de centre  $D_1$  et dont les extrémités sont sur le cercle de centre F.

## Partie 4 (Dépend de 3)

- 4.1 Trace deux cercles de rayon 6 et de centre respectif  $E_1$  et  $F_1$ .
- 4.2 Place  $E'$ , le point d'intersection entre le cercle de centre  $E_1$  et l'arc de cercle de centre  $C_1$ .
- 4.3 Place le point  $F'$ , le plus haut parmi les points d'intersection entre le cercle de centre  $E_1$  et l'arc de cercle de centre E.
- 4.4 Place le point  $G'$ , le plus haut parmi les points d'intersection entre le cercle de centre  $F_1$  et l'arc de cercle de centre F.
- 4.5 Place  $H'$ , le point d'intersection entre le cercle de centre  $F_1$  et l'arc de cercle de centre  $D_1$ .
- 4.6 Cache\* les cercles de centre respectif  $E_1$  et  $F_1$ .
- 4.7 Trace le petit arc de cercle de centre  $E_1$  et d'extrémités  $E'$  et  $F'$ .
- 4.8 Trace le petit arc de cercle de centre  $F_1$  et d'extrémités  $G'$  et  $H'$ .

## Partie 5 (Dépend de 2)

- 5.1 Trace les droites (BI) et (CJ).
- 5.2 Place le point Q, le plus haut parmi les points d'intersection entre la droite (BI) et le cercle de centre B.
- 5.3 Place le point R, le plus haut parmi les points d'intersection entre la droite (CJ) et le cercle de centre C.
- 5.4 Cache\* les deux droites.
- 5.5 Trace le cercle de centre I passant par Q.
- 5.6 Trace le cercle de centre J passant par R.
- 5.7 Place le point S, le plus haut parmi les points d'intersection entre le cercle de centre I et l'arc de cercle de centre E.
- 5.8 Place le point T, le plus haut parmi les points d'intersection entre le cercle de centre J et l'arc de cercle de centre F.
- 5.9 Cache\* les cercles de centre respectif I et J.
- 5.10 Trace le petit arc de cercle de centre I et d'extrémités Q et S.
- 5.11 Trace le petit arc de cercle de centre J et d'extrémités R et T.

### Partie 6 (Dépend de 5)

- 6.1 Place les points d'intersection entre le cercle de centre G et l'arc de cercle de centre I. Le point haut s'appelle U et le point bas s'appelle V.
- 6.2 Place les points d'intersection entre le cercle de centre H et l'arc de cercle de centre J. Le point haut s'appelle W et le point bas s'appelle X.
- 6.3 Cache\* les cercles de centre respectif G et H.
- 6.4 Trace le petit arc de cercle de centre G et d'extrémités U et V.
- 6.5 Trace le petit arc de cercle de centre H et d'extrémités W et X.

### Partie 7 (Dépend de 5)

- 7.1 Trace le cercle de centre  $A_1$  passant par V.
- 7.2 Trace le cercle de centre  $B_1$  passant par X.
- 7.3 Place Y, l'autre point d'intersection entre le cercle de centre  $A_1$  et l'arc de cercle de centre I.
- 7.4 Place Z, l'autre point d'intersection entre le cercle de centre  $B_1$  et l'arc de cercle de centre J.
- 7.5 Cache\* les cercles de centre respectif  $A_1$  et  $B_1$ .
- 7.6 Trace le petit arc de cercle de centre  $A_1$  et d'extrémités V et Y.
- 7.7 Trace le petit arc de cercle de centre  $B_1$  et d'extrémités X et Z.

### Partie 8 (Dépend de 1 et 6)

- 8.1 Trace le cercle de centre A et de rayon 7.
- 8.2 Place le point K, le plus à gauche parmi les points d'intersection entre les cercles de centre respectif A et C.
- 8.3 Place le point L, le plus à droite parmi les points d'intersection entre les cercles de centre respectif A et B.
- 8.4 Place  $A'$ ,  $B'$ ,  $C'$  et  $D'$  les points d'intersection entre le cercle de centre A et les arcs de cercle de centre respectif G, I, J et H.
- 8.5 Cache\* le cercle de centre A.
- 8.6 Trace le petit arc de cercle de centre A et d'extrémités K et L.
- 8.7 Trace le petit arc de cercle de centre A et d'extrémités  $A'$  et  $B'$ .
- 8.8 Trace le petit arc de cercle de centre A et d'extrémités  $C'$  et  $D'$ .

### Partie 9 (Dépend de 1)

- 9.1 Trace le cercle de centre D et de rayon 5.
- 9.2 Place le point  $I'$  à l'extérieur du disque de centre C et à l'intersection des cercles de centre respectif B et D.
- 9.3 Place le point  $J'$  à l'extérieur du disque de centre B et à l'intersection des cercles de centre respectif C et D.
- 9.4 Cache\* le cercle de centre D.
- 9.5 Trace le petit arc de cercle de centre D et dont les extrémités sont  $I'$  et  $J'$ .

### Partie 10 (Dépend de 9)

- 10.1 Trace un arc de cercle de centre  $G_1$ , qui coupe l'arc de cercle de centre D, dont une extrémité est dans le disque de centre B mais pas dans le disque de centre C et dont l'autre extrémité est sous l'arc de cercle de centre D.

10.2 Trace un arc de cercle de centre  $G_1$ , qui coupe l'arc de cercle de centre D, dont une extrémité est dans le disque de centre C mais pas dans le disque de centre B et dont l'autre extrémité est sous l'arc de cercle de centre D.