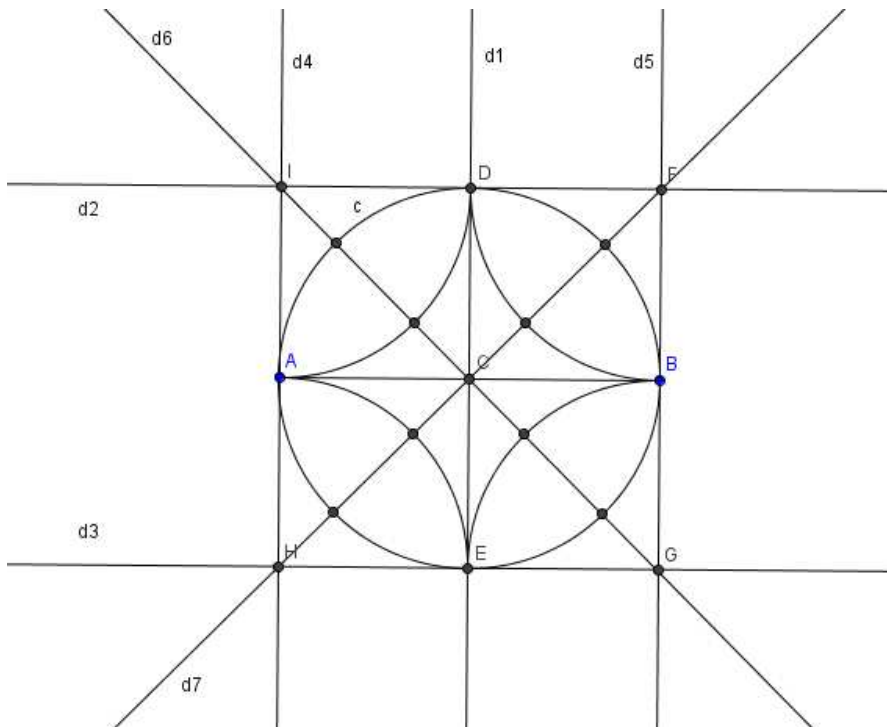


FICHE 14 CERCLES ET ARCS

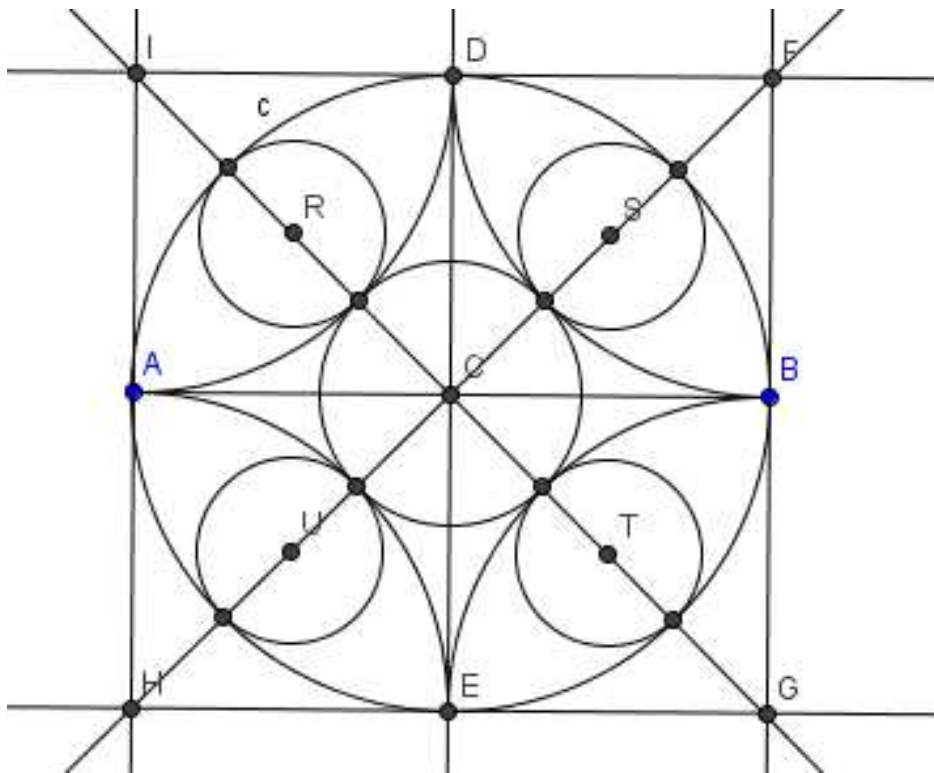
- 1°) Tracer un segment $[AB]$ et placer son milieu C .
- 2°) Tracer la droite qui passe par C et qui est perpendiculaire à (AB) . La nommer $d1$.
- 3°) Tracer le cercle de centre C qui passe par A et B . Le nommer c .
- 4°) Le cercle c et $d1$ se coupent en D et E . (voir dessin ci-dessous)
- 5°) Tracer la droite qui passe par D et qui est parallèle à (AB) . La nommer $d2$.
- 6°) Tracer la droite qui passe par E et qui est parallèle à (AB) . La nommer $d3$.
- 7°) Tracer la droite qui passe par A et qui est parallèle à (DE) . La nommer $d4$.
- 8°) Tracer la droite qui passe par B et qui est parallèle à (DE) . La nommer $d5$.
- 9°) Placer les points F, G, H et I tels que :
 - $d2$ et $d5$ se coupent en F .
 - $d3$ et $d5$ se coupent en G .
 - $d3$ et $d4$ se coupent en H .
 - $d2$ et $d4$ se coupent en I .



- 10°) Tracer le quart de cercle de centre I qui relie A à D . (cliquer successivement sur I, A et D).
- 11°) Tracer le quart de cercle de centre H qui relie E à A .
- 12°) Tracer le quart de cercle de centre G qui relie B à E .
- 13°) Tracer le quart de cercle de centre F qui relie D à B .
- 14°) Tracer la droite $d6$ qui passe par I et G .
- 15°) Tracer la droite $d7$ qui passe par F et H .
- 16°) Placer tous les points d'intersection de $d6$ et $d7$ avec le cercle et les arcs de cercle pour obtenir le dessin ci-dessous.



17°) Rajouter certains milieux pour pouvoir tracer les cercles comme ci-dessous.



18°) Tracer le carré $FGHI$, enlever l'affichage des droites et du segment $[AB]$ et des points. Colorier.

