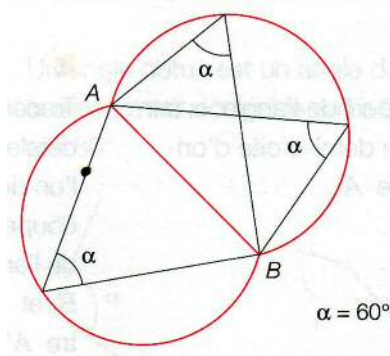


Géométrie

Arcs capables et constructions

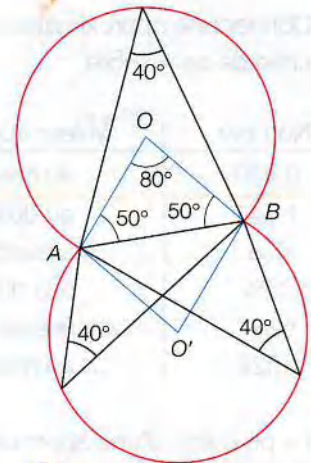
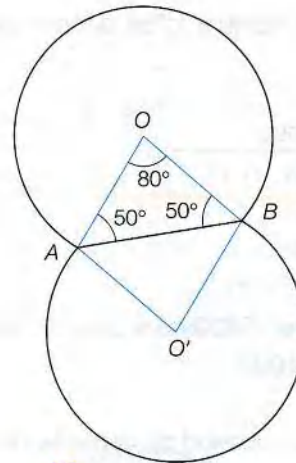
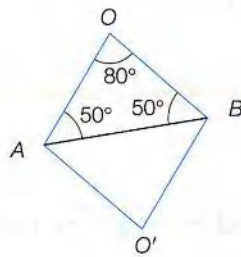
§ 1. Arcs capables

L'**arc capable** (en réalité le **double arc capable**) relatif à un segment AB et à un angle α est le lieu géométrique des points d'où l'on "voit" le segment AB sous l'angle α :



§ 2. Constructions d'arcs capables

Voici une technique pour **construire un arc capable**:



■ Construction de l'ensemble des points d'où l'on « voit » le segment AB sous un angle de 40° .

1 Construire deux triangles isocèles OAB et $O'AB$ dont les angles isométriques mesurent $50^\circ = (180^\circ - 2 \cdot 40^\circ) : 2$.

2 Tracer deux arcs de cercle, de centres O et O' , passant par les points A et B .

3 De chaque point de ces arcs de cercle, on « voit » le segment AB sous un angle de 40° .

On remarque, que, dans la construction ci-dessus, on utilise la relation qui dit qu'un angle inscrit dans un cercle est la moitié de l'angle au centre correspondant.