

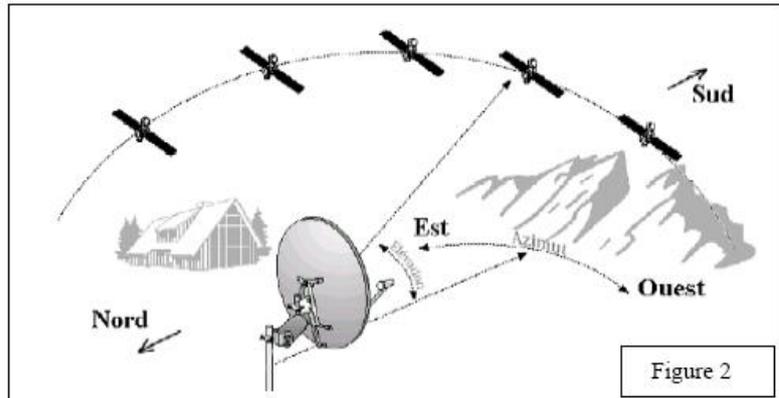


ÉVALUATION SUR LA GÉOMÉTRIE PLANE

Capacités	Questions	A	EC	NA
☐ Construire un segment de même longueur qu'un segment donné.	II2			
☐ Tracer la parallèle à une droite donnée passant par un point donné.	II3			
☐ Tracer la perpendiculaire à une droite donnée passant par un point donné.	I1			
☐ Déterminer une mesure d'un angle donné.	I2			
☐ Tracer un angle de mesure donnée, le sommet et un côté étant donnés.	III1			
☐ Construire à la règle et au compas la médiatrice d'un segment donné.				
☐ Construire à la règle et au compas la bissectrice d'un angle donné.				

Exercice I

L'azimut est l'angle entre la direction du sud (donné par une boussole) et le satellite considéré (voir figure ci-dessous). On indique cet angle en degré suivi de OUEST ou EST suivant la position d'un côté ou de l'autre de la droite dirigée vers le sud.



1) À l'aide du rapporteur, **relever** sur la figure ci-dessous les azimuts (angles mesurés par rapport à la direction du sud) des satellites suivants :

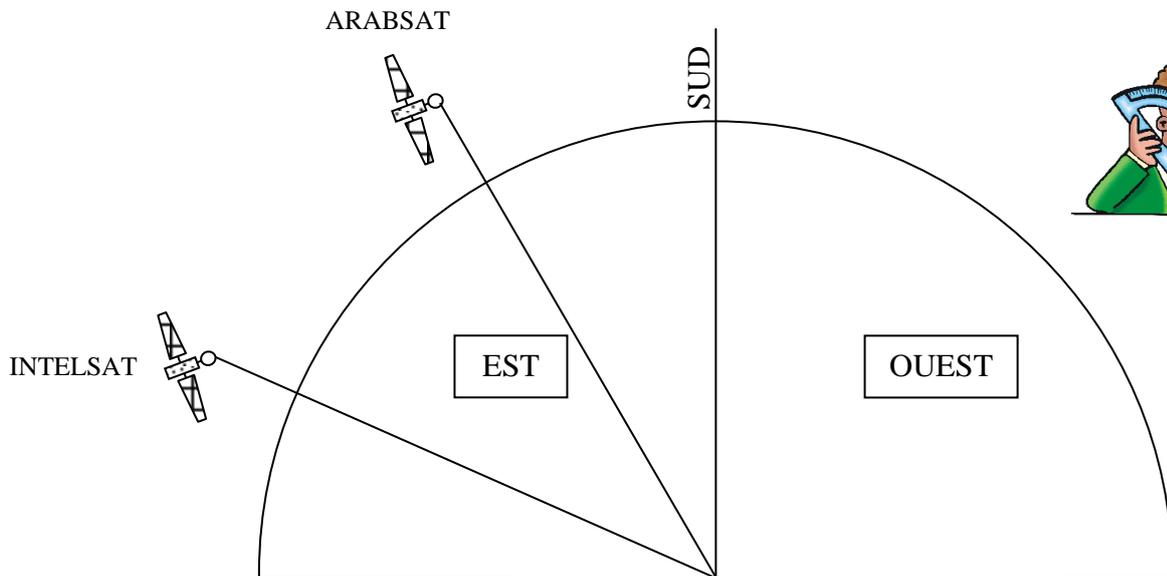
ARABSAT : EST

INTELSAT : EST

2) À l'aide du rapporteur, **repérer** sur la figure ci-dessous, la direction des satellites suivants :

TÜRKSAT : 42° EST

HOTBIRD : 13° EST



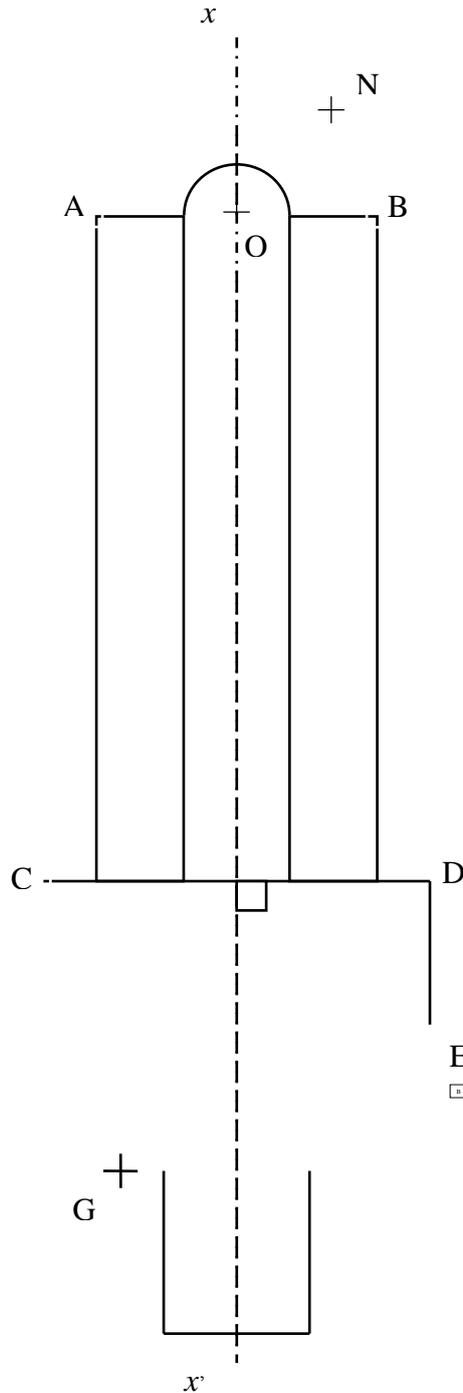
(D'après sujet de CAP Secteur 2 Session septembre 2006)



Exercice II

Compléter le schéma de la lampe en suivant les consignes ci-dessous :

- 1) **Tracer** le demi-cercle ANB de centre O , de rayon OA .
- 2) **Tracer** le point F tel que le quadrilatère $CDEF$ soit un rectangle.
- 3) **Tracer** G' le symétrique du point G par rapport à l'axe xx' .
- 4) **Tracer** les segments $[CF]$, $[FE]$, $[FG]$, $[GG']$ et $[G'E]$.
- 5) **Préciser** la nature du quadrilatère $FEG'G$.

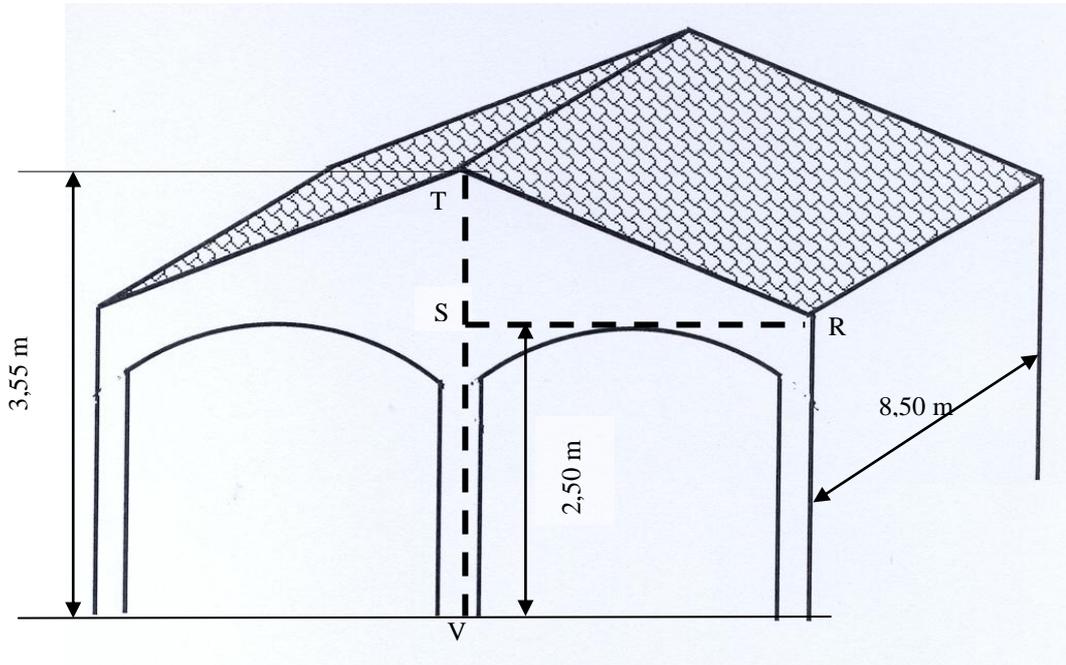


(D'après sujet de CAP Secteur 3 Métropole, Réunion, Mayotte Session juin 2008)



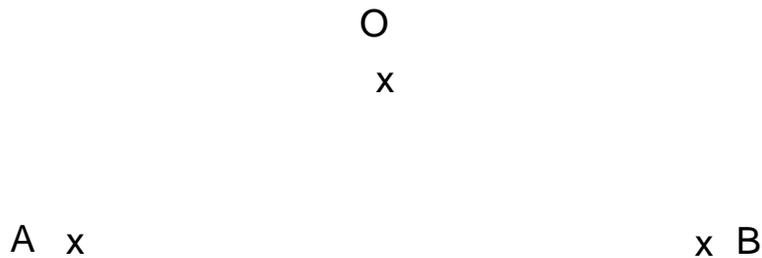
Exercice III

Monsieur KISSABRITE désire faire construire des abris pour voitures, d'après le schéma ci dessous.



Pour cela il contacte l'entreprise KIBATI. Celle ci doit réaliser la partie maçonnerie. En particulier, l'entreprise a besoin de fabriquer les coffrages en bois des cintres des arcades.

1) Sur le schéma suivant, tracer les médiatrices des segments $[OA]$ et $[OB]$, en laissant apparaître les traits de construction.



2) Sur le schéma, tracer le cintre AOB (c'est l'arc de cercle AOB), sachant que le point d'intersection des médiatrices représente le centre du cercle passant par les points A, O, B .