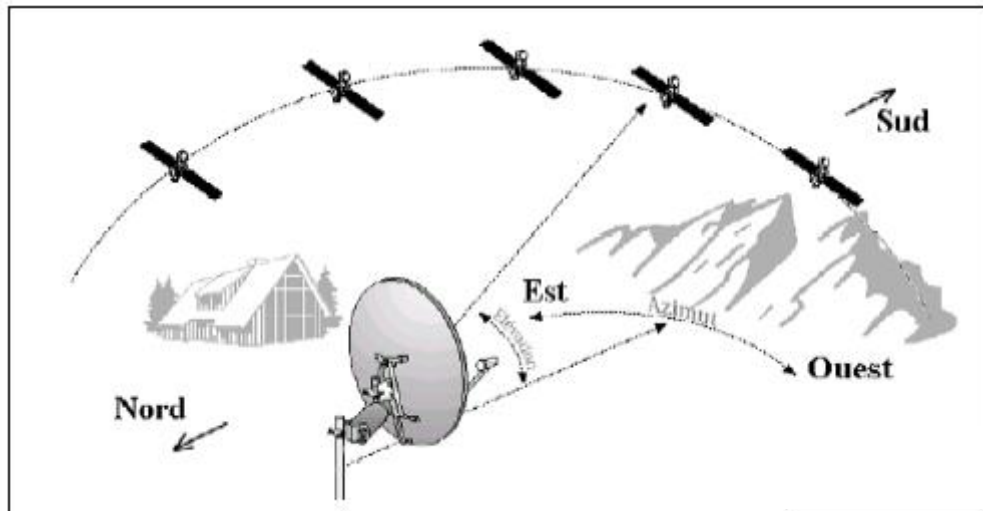




CONTRÔLE SUR LA GÉOMÉTRIE PLANE

Exercice 1

L'azimut est l'angle entre la direction du sud (donnée 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 :

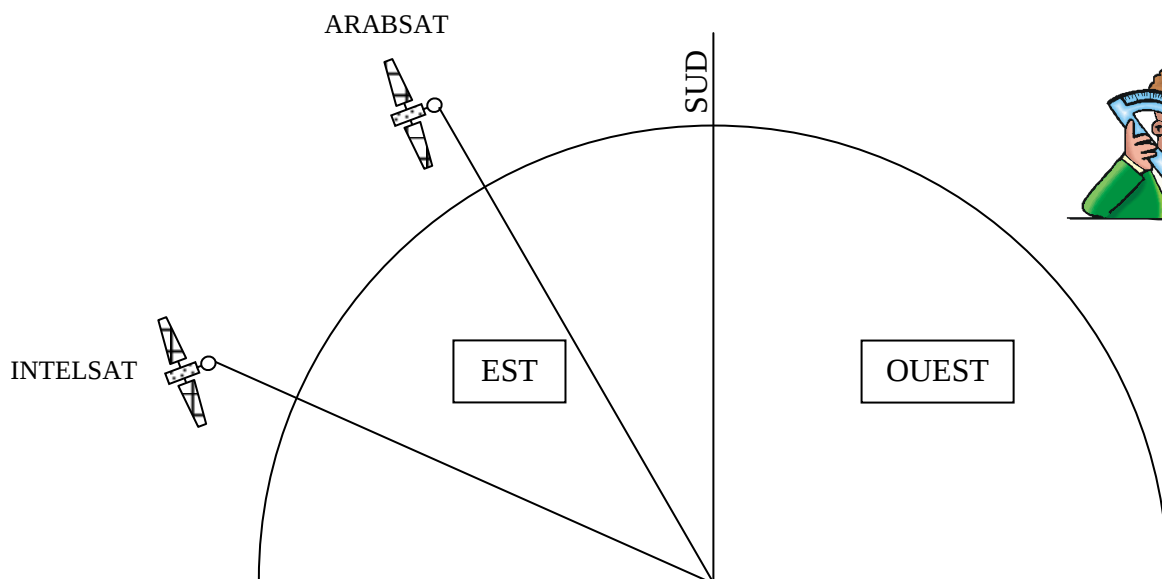
ARABSAT : EST

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



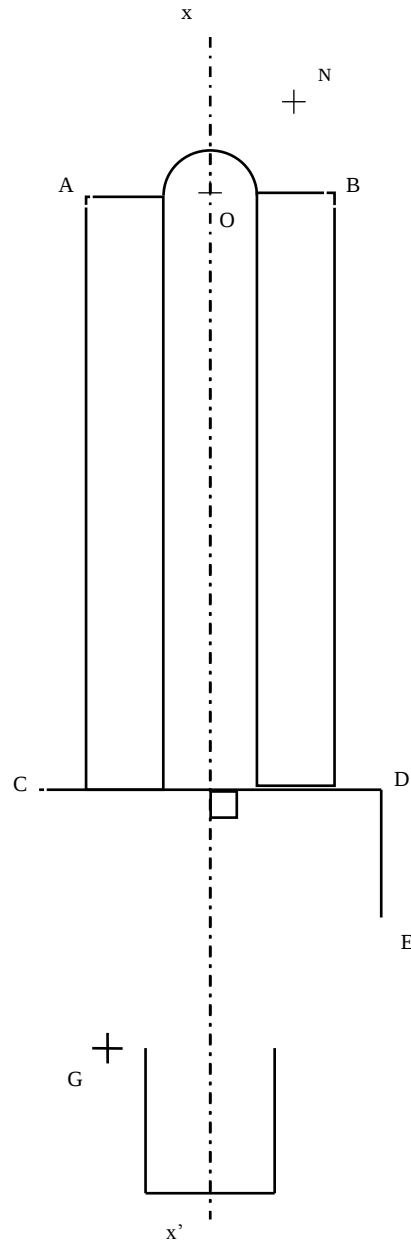
(D'après sujet de CAP Secteur 2 Session septembre 2006)



Exercice 2

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.

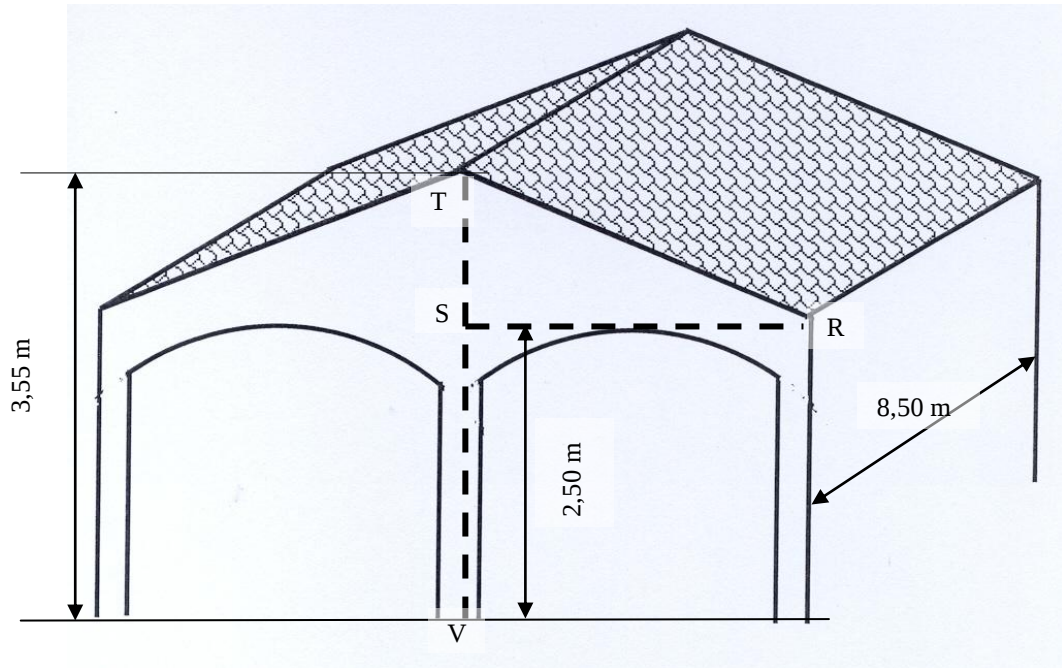


(D'après sujet de CAP Secteur 3 Métropole, Réunion, Mayotte Session juin 2008)



Exercice 3

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.



O
x

A x

x B

- 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 .