

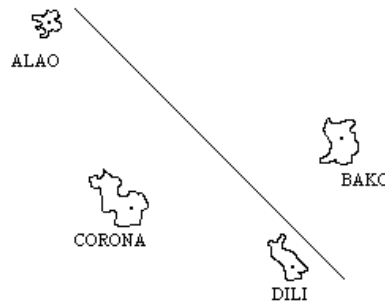
REGIONNEMENT DU PLAN

Exercice 1: La carte ci-contre représente la ligne Mexico-Sydney au-dessus de quatre îles.

1°) Construire en bleu le point de la ligne où l'avion est à égale distance des aéroports d'Alao et de Corona. Même consigne avec les aéroports de Bako et Dili.

2°) Dessine en rouge tous les points de la ligne où l'avion est plus proche de l'aéroport d'Alao que de celui de Bako.

3°) Colorier en vert les points de la ligne sur lesquels l'avion est plus proche de l'aéroport de Bako que de celui de Corona.



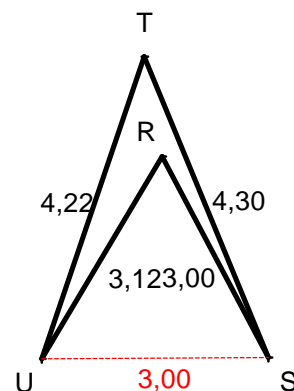
Exercice 2: Tracer un segment $[AB]$ et sa médiatrice qui le coupe en O . Tracer le cercle de diamètre $[AB]$ nommé (C) .

1°) Hachurer en rouge les points M du plan tels que $MA < MB$ et M intérieur à (C) . Les frontières de cet ensemble doivent être correctement précisées.

2°) Hachurer en bleu les points N du plan tels que $NA < NB$ et $NA > NO$ et N intérieur à (C) .

Exercice 3:

Observer la figure ci-contre. Est-il vrai que la médiatrice du segment $[US]$ coupe les segments $[UR]$ et $[ST]$, mais ne coupe pas les segments $[RS]$ et $[UT]$?



Exercice 4: Construire un losange $ABCD$ tel que $AB = 6$ cm et $\widehat{BAC} = 50^\circ$.

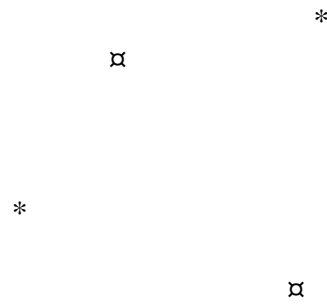
1°) Colorier l'ensemble des points plus près de A que de C et situés à l'intérieur du losange.

2°) Même consigne pour l'ensemble des points M tels que $MB > MD$.

Exercice 5: Construire un carré $ABCD$, puis colorier la partie du carré formée des points M tels que $MA < MC$ et $MA < MB$. Même consigne en remplaçant par un rectangle $ABCD$.

Exercice 6:

Dans quelle région le bateau peut-il naviguer en restant toujours plus près d'une île française (une étoile) que d'une île anglaise (un cercle)?

**Exercice 7:**

On désigne par S le secteur circulaire hachuré dans la figure ci-contre.

- 1°) Prouver que tout point de S est plus près de A que de B.
- 2°) Quelles sont les positions possibles d'un point C sur le cercle, sachant que tout point de S est plus près de B que de C?

Dessin : $\widehat{EOA} = \widehat{EOB} = 45^\circ$

