Niveau : sixieme

Segments, droites et constructions

Exercice 19 : problème ouvert

L'agent secret

La situation-problème

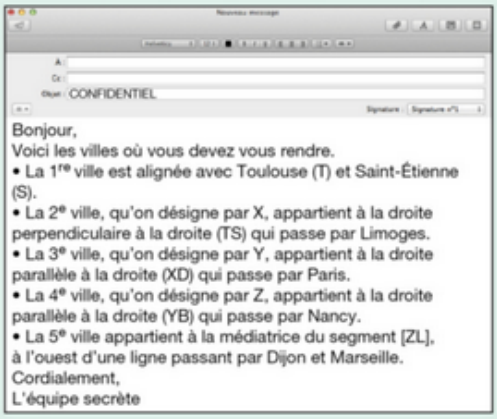
Un agent secret doit se rendre dans cinq villes de France. Les consignes lui sont parvenues par courriel. Quelles sont ces cinq villes ?

Les supports de travail

Une photocopie du doc. 2, les instruments de géométrie.

Doc. 2 Carte de France

Doc. 1 Le courriel



Objet : CONFIDENTIEL

Bonjour,
Voici les villes où vous devez vous rendre.
• La 1re ville est alignée avec Toulouse (T) et Saint-Étienne (S).
• La 2e ville, qu'on désigne par X, appartient à la droite perpendiculaire à la droite (TS) qui passe par Limoges.
• La 3e ville, qu'on désigne par Y, appartient à la droite parallèle à la droite (XD) qui passe par Paris.
• La 4e ville, qu'on désigne par Z, appartient à la droite parallèle à la droite (YB) qui passe par Nancy.
• La 5e ville appartient à la médiatrice du segment [ZL], à l'ouest d'une ligne passant par Dijon et Marseille.
Cordialement,
L'équipe secrète

Toute piste de recherche, même non aboutie, figurera sur la feuille.