



Tétraèdre, es-tu là ?

publié le 04/11/2013 - mis à jour le 17/11/2013

Sujet n°5 (difficile)

Descriptif :

Le problème de la quinzaine : sujet n°5

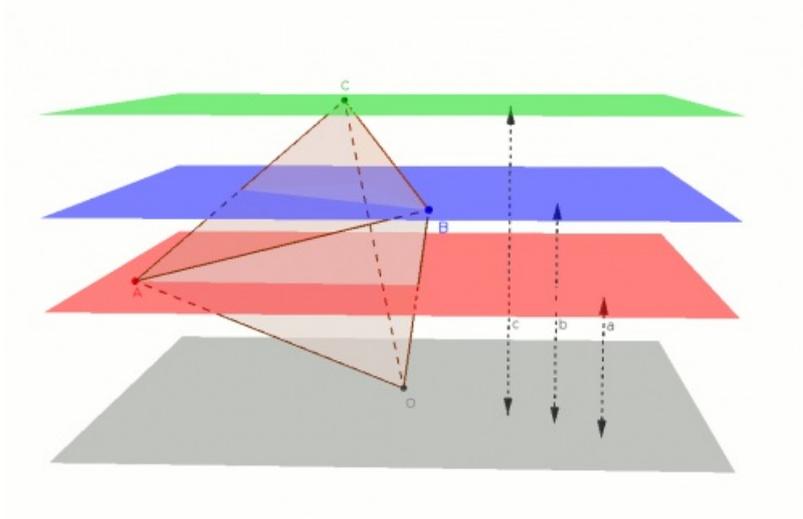
Sommaire :

- Énoncé
- Les solutions

Ce problème de la quinzaine est proposé par Jacques Marot.

● Énoncé

Étant donné 4 plans parallèles, montrez qu'il existe au moins un tétraèdre régulier admettant un sommet dans chaque plan. Quel est la longueur de son arête en fonction des nombre a , b et c mesurant les distances entre les plans selon la figure ci-dessous.



*_

● Les solutions

*_

 [J.Marot](#) (PDF de 370.8 ko)

*_

 [F.De Ligt](#) (PDF de 17.5 ko)

*_

 [O.Rochoir](#) (PDF de 22.8 ko)

*_

 [H.Tarfaoui](#) (PDF de 76.3 ko)

