# 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

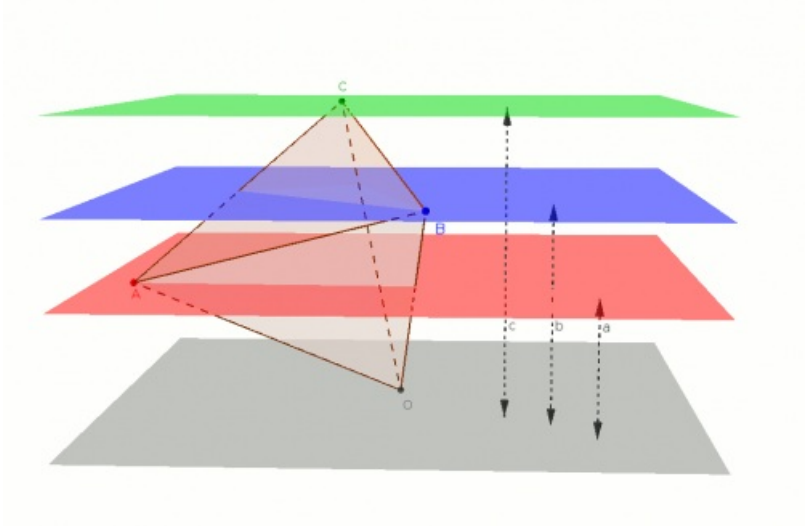
*Sommaire :*


- 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)

Académie
de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.