



Partage d'un quadilatère convexe.

publié le 09/11/2011 - mis à jour le 17/11/2011

Sujet n°4

Descriptif :

Le problème de la quinzaine ; sujet n°4

Sommaire :

- L'énoncé
- Les solutions

Ce problème est proposé par F Deligt

● L'énoncé

Pourriez-vous montrer avec des outils ne dépassant pas ceux du collège que :

Tout quadrilatère convexe à côtés et diagonales rationnels est partagé par ses diagonales en quatre triangles à côtés rationnels (Kummer 1848).

● Les solutions

-  [Solution proposée par F.De Ligt](#) (PDF de 76.7 ko)
Problème n°4
-  [Solution proposée par L.Terrade](#) (PDF de 382.2 ko)
Problème n°4
-  [Solution proposée par H.Tarfaoui](#) (PDF de 24.2 ko)
Problème n°4



**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.