



# Partage d'un quadrilatère 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