



# Projections orthogonales cocycliques

publié le 20/10/2011 - mis à jour le 07/11/2011

## Sujet n°3

---

### Descriptif :

Le problème de la quinzaine ; sujet n°3

---

### Sommaire :

- L'énoncé
  - Les solutions
- 

### ● L'énoncé

Comment faut-il choisir un point M du plan pour que ses projections orthogonales sur les quatre côtés d'un losange soient cocycliques ?

### ● Les solutions

-  [Solution proposée par F. Deligt](#) (PDF de 17 ko)  
Problème n°3
-  [Solution proposée par E.Ouvrard](#) (PDF de 60.9 ko)  
Problème n°3
-  [Solution proposée par H.Tarfaoui](#) (PDF de 30.6 ko)  
Problème n°3
-  [Solution proposée par J.Marot](#) (PDF de 242.5 ko)  
Problème n°3

J. Marot a généralisé le problème en traitant le cas du parallélogramme.

---