



Un peu d'arithmétique.

Sujet n°10

publié le 27/01/2012 - mis à jour le 25/02/2012

Descriptif :

Le problème de la quinzaine : sujet n°10

Sommaire :

- Les solutions
-

x, y et z sont des nombres entiers tels que $(x+y+z)|(x^2+y^2+z^2)$. Montrer qu'il existe une infinité d'entiers naturels non nuls ($n \in \mathbb{N}^*$) tels que $(x+y+z)|(x^n+y^n+z^n)$.

● Les solutions

-  [Solution proposée par J.Marot](#) (PDF de 88.1 ko)
Problème n°10
-  [Solution proposée par F. De Ligt](#) (PDF de 70.6 ko)
Problème n°10
-  [Solution proposée par H.Tarfaoui](#) (PDF de 30.8 ko)
Problème n°10



**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.