



# Le collier indien

## Sujet n°12

publié le 25/02/2012 - mis à jour le 01/04/2012

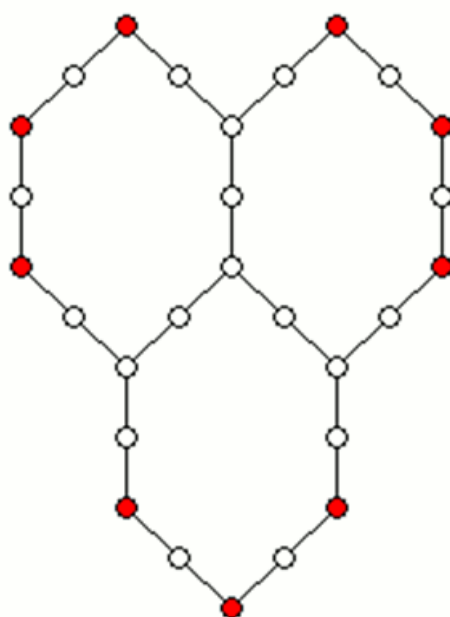
### Descriptif :

Le problème de la quinzaine : sujet n°12

### Sommaire :

- Les solutions

Un collier indien est composé de 28 perles blanches et rouges, numérotées de 1 à 28, comme le montre la figure ci-dessous. Les nombres inscrits sur les perles rouges sont des nombres premiers. Pouvez-vous numéroté chaque perle de sorte que chaque numéro soit utilisé exactement une fois, et que la somme des nombres inscrits sur chaque côté de chaque hexagone soit constante (il y a 15 arêtes en tout) ?



### ● Les solutions

-  [Solution proposée par F.De Ligt](#) (PDF de 6 ko)  
Problème n°12
-  [Solution proposée par H.Tarfaoui](#) (PDF de 30.2 ko)  
Problème n°12