



# Une équation en arithmétique.

publié le 15/03/2015 - mis à jour le 30/03/2015

## Sujet n°11 ( moyen )

### Descriptif :

Le problème de la quinzaine : sujet n°11

### Sommaire :

- Énoncé
- Les solutions

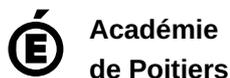
### ● Énoncé

Soient  $n$  un entier naturel non nul et  $N(n)$  le nombre de diviseurs de  $n$ . Exemple : si on prend  $n = 12$ , alors  $N(12) = 6$ . Trouver les entiers  $n$  qui vérifient la relation suivante :

$$N(n)^2 - n - N(n) = 0$$

### ● Les solutions

-  [F.De Ligt](#) (PDF de 34.8 ko)
-  [H.Tarfaoui](#) (PDF de 50.7 ko)



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.