



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

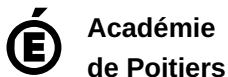
● Énoncé

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.