Les nombres trapézoïdaux.

publié le 03/01/2015 - mis à jour le 19/01/2015

Sujet n°7 (moyen)

Descriptif :

Le problème de la quinzaine : sujet n°7

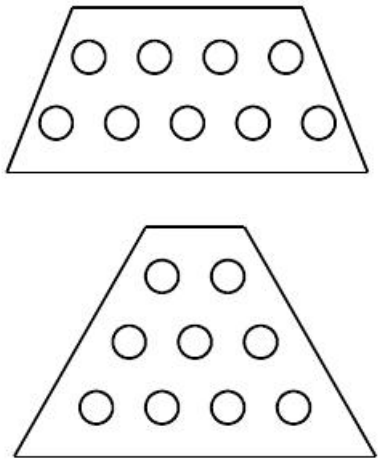
Sommaire :

- Énoncé
- Les solutions

Énoncé proposé par Frédéric de Ligt

Énoncé

On dira qu'un nombre est trapézoïdal s'il peut s'exprimer comme une somme d'au moins deux entiers naturels consécutifs dont le plus petit n'est pas nul. Ainsi par exemple 9 peut s'écrire 4 + 5 ou bien encore 2 + 3 +4. Quels sont les entiers qui sont des nombres trapézoïdaux ? Au fait, de combien de façons 2015 est-il un nombre trapézoïdal ?



Les solutions

- F.De Ligt (PDF de 21.5 ko)
- W.Mesnier (PDF de 114.9 ko)
- J.Marot (PDF de 91.6 ko)
- O.Rochoir (PDF de 69.6 ko)
- H.Tarfaoui (PDF de 42.3 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.