



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

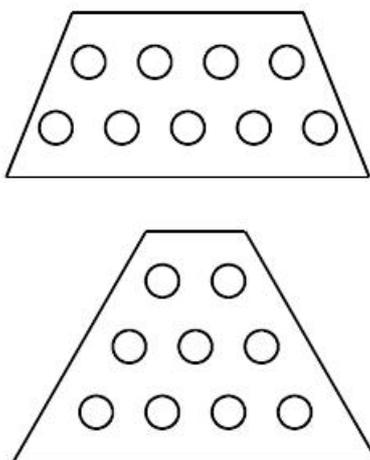
Sommaire :

- 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)