

L'énigme de la semaine

N°24

Bobo, têtête !

« Ginette a une migraine épouvantable ! Et pour ne rien arranger, ses voisins du dessus ont choisi précisément ce jour là pour organiser une réception !

Et ils crient ! Et ils chantent !

Juste avant d'avaler son dix-huitième cachet d'aspirine, elle les a même tous entendu trinquer : il y a eu exactement **trente-six tintements de verre...**

Mais combien y a-t-il exactement de personnes dans l'appartement du dessus ? »

S'il y a une personne, elle ne trinque avec personne.

S'il y a en deux, elles trinquent ensemble : il y a un tintement.

S'il y a en 3, N°1 trinque avec N°2 et N°3, et N°2 trinque avec N°3. Il y a 3 tintements (2 + 1).

S'il y a 4 personnes, N°1 trinque avec N°2, 3 et 4, N°2 trinque avec N°3 et 4 et N°3 trinque avec N°4. Il y a 6 tintements (3 + 2 + 1).

S'il y a 5 personnes, N°1 trinque avec N°2, 3, 4 et 5, N°2 trinque avec N°3, 4 et 5, N°3 trinque avec N°4 et 5 et N°4 trinque avec N°5.

Il y a $4 + 3 + 2 + 1 = 10$ tintements.

S'il y a 6 personnes, il y a $5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15$ tintements.

S'il y a 7 personnes, il y a $6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 21$ tintements.

S'il y a 8 personnes, il y a $7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 28$ tintements.

S'il y a 9 personnes, il y a $8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 36$ tintements.

Il y a donc 9 personnes...