

ENIGME DU JOUR
NIVEAU 4°
La boum



42 adolescents (garçons et filles) ont participé à une boum. Tous ont dansé. Au cours de la soirée, Maria a dansé avec 7 garçons, Chiara avec 8 garçons, Ghjulia avec 9 garçons et ainsi de suite jusqu'à Anna-Dea qui a dansé avec tous les garçons présents.

Combien de filles y avait-il à cette boum ?



**ENIGME DU JOUR
NIVEAU 4°
Correction : la boum**



Filles	Garçons	Total
1 ^{ère}	7	8
2 ^e	8	10
3 ^e	9	12
4 ^e	10	14
...
18 ^e	24	42

Disons que Maria est la première fille, Chiara la 2^e et Ghjulia la 3^e, etc. On peut alors construire le tableau ci-dessus. S'il n'y avait eu que 3 filles, la dernière (la 3^e) aurait dansé avec tous les garçons (soit 9 garçons) et il y aurait eu 12 personnes à ce bal.

La différence entre la x^{ème} fille et le nombre de garçons est toujours de 6. On cherche alors deux nombres dont la différence est 6 et la somme est 42.

Ces deux nombres sont 18 et 24.

Il y avait donc 18 filles à cette boum.