

Solution de :

L'énigme de la semaine

N° 15

Plan de table...

Ça y est ! Freddy s'est enfin décidé à épouser Gudule... Pendant le repas, tous les invités étaient disposés autour d'une même table ronde. 8 femmes avaient un homme à leur gauche, 5 enfants avaient une femme à leur droite, 6 hommes avaient un enfant à leur droite, et il n'y avait pas deux hommes, deux femmes ou deux enfants côte à côte.

Mais sachant qu'il y avait 38 personnes autour de cette table, combien y avait-il d'enfants ?

« 5 enfants avaient une femme à leur droite » peut se traduire par « 5 femmes avaient un enfant à leur gauche ». Et comme 8 femmes avaient un homme à leur gauche et qu'aucune femme n'avait une femme à sa gauche, il y avait donc $5 + 8 = 13$ femmes.

« 8 femmes avaient un homme à leur gauche » peut se lire : « 8 hommes avaient une femme à leur droite ». Et comme 6 hommes avaient un enfant à leur droite et qu'aucun homme n'avait un homme à sa droite, il y avait $6 + 8 = 14$ hommes.

Il y avait donc $38 - (13 + 14) = 11$ enfants.