La semaine des MATHÉMATIQUES

L'ÉNIGME DE *Mardi*

Solution

L'énigme :

La maman de Julien, lui a demandé de rester dans sa chambre tout l'après-midi afin de ne pas déranger sa grande sœur Sarah qui fait une fête chez elle avec ses copines.

Depuis sa chambre, il ne voit pas combien de personnes sont présentes dans le salon, mais il peut entendre ce qu'il se passe.

Pour s'amuser il essaie de savoir combien de personnes ont été invitées. Pour cela, il compte le nombre de fois qu'il entend deux filles se faire la bise pour se dire bonjour.

Il compte en tout 28 bises échangées.

Combien Sarah a-t-elle invité de copines à sa fête ?

La solution :

Voici un tableau permettant de voir une liste d'âges possibles :

Nombre de filles	Calculs	Nombre de bises échangées
2	1	1
3	2 + 1	3
4	3 + 2 + 1	6
5	4 + 3 + 2 + 1	10
6	5 + 4 + 3 + 2 + 1	15
7	6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1	21
8	7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1	28

Il y a donc 8 filles présentes à la fête.

Sarah a donc invité **7 copines**.