

Les bougies

Dans le tableau ci-contre, on trouve les âges dans la colonne A, soit le nombre de bougies utilisées chaque année. Dans la colonne B, on a le nombre total de bougies dans la boîte.

Ginny commence sa collection le jour de ses 4 ans.

Elle place 4 bougies dans la boîte.

Le jour de ses 5 ans, elle récupère 5 bougies qui rejoignent la collection. Elle en aura 9 dans sa boîte.

Le jour de ses 6 ans, elle récupère 6 bougies qui rejoignent la collection. Elle en aura 15 dans sa boîte.

Etc.

Ginny va avoir plus de 100 bougies dans sa collection le jour de ses **15 ans**.

A	B
4	4
5	$4 + 5 = 9$
6	$9 + 6 = 15$
7	$15 + 7 = 22$
8	$22 + 8 = 30$
9	$30 + 9 = 39$
10	$39 + 10 = 49$
11	$49 + 11 = 60$
12	$60 + 12 = 72$
13	$72 + 13 = 85$
14	$85 + 14 = 99$
15	$99 + 15 = 114$

La discothèque

Une fois que 8 hommes et 8 femmes ont quitté la piste, on constate qu'il y a 5 fois plus d'hommes que de femmes. Cela signifie qu'il y a au moins 9 femmes au début.

Dans le tableau suivant, on a dans les deux premières lignes le nombre de femmes et le nombre d'hommes au début de la danse, avec 3 fois plus d'hommes que de femmes).

Dans les deux dernières lignes, il y a le nombre de femmes et le nombre d'hommes une fois que 8 femmes et 8 hommes sont partis. Lorsqu'il ne restera que 40 hommes et 8 femmes, il y aura bien 5 fois plus d'hommes que de femmes. Dans ce cas, il ne restera plus que **48 personnes** sur la piste.

Nombre d'hommes	27	30	33	36	39	42	45	48	51
Nombre de femmes	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Nombre d'hommes	19	22	25	28	31	34	37	40	43
Nombre de femmes	1	2	3	4	5	6	7	8	9