

## Le cadeau

Pour offrir un cadeau à son frère, Marguerite veut mettre de l'argent de côté, tous les matins, du 27 avril prochain au 8 mai prochain, en déposant dans une boîte uniquement des pièces de 1 franc, de 2 francs et de 5 francs.

Elle mettra 1 franc dans la boîte le 27 avril, puis 2 francs le 28 avril, puis 3 francs le 29 avril, et ainsi de suite, introduisant chaque jour 1 franc de plus que le jour précédent, sans jamais ressortir une pièce. Marguerite a décidé de n'introduire dans la boîte, chaque jour, qu'un minimum de pièces. Par exemple, le 28 avril, elle déposera dans la boîte une pièce de 2 francs et non pas deux pièces de 1 franc.

Dans la boîte, le soir du 8 mai :

- Quel montant y aura-t-il ?
- Combien de pièces trouvera-t-elle ?

## Solutions

Dans le tableau suivant, on trouve :

Dans la colonne A, le nombre de pièces mises dans la boîte, par jour.

Dans la colonne B, le nombre total de pièces dans la boîte.

Dans la colonne C, le montant mis dans la boîte, par jour.

Dans la colonne D, le montant total dans la boîte.

	1 franc	2 francs	5 francs	A	B	C	D
27 avril	x			1	1	1	1
28 avril		x		1	2	2	3
29 avril	x	x		2	4	3	6
30 avril		x x		2	6	4	10
1 mai			x	1	7	5	15
2 mai	x		x	2	9	6	21
3 mai		x	x	2	11	7	28
4 mai	x	x	x	3	14	8	36
5 mai		x x	x	3	17	9	45
6 mai			x x	2	19	10	55
7 mai	x		x x	3	22	11	66
8 mai		x	xx	3	25	12	78

- Montant = **78 francs**.
- Nombre de pièces : **25**.