

Voici les combinaisons envisageables :

- 36 ; 1 ; 1 somme $36 + 1 + 1 = 38$
- 18 ; 2 ; 1 somme $18 + 2 + 1 = 21$
- 12 ; 3 ; 1 somme $12 + 3 + 1 = 16$
- 9 ; 4 ; 1 somme $9 + 4 + 1 = 14$
- 9 ; 2 ; 2 somme $9 + 2 + 2 = 13$
- 6 ; 6 ; 1 somme $6 + 6 + 1 = 13$
- 6 ; 3 ; 2 somme $6 + 3 + 2 = 11$
- 4 ; 3 ; 3 somme $4 + 3 + 3 = 10$

Contrairement à nous, l'homme connaît le numéro de la maison d'en face.

Par exemple, si ce numéro était 38 ou 11, il annoncerait tout de suite la solution.

S'il ne la trouve pas, c'est qu'il est sur le seul cas litigieux : 13.

Donc les âges sont soit (6 ; 6 ; 1) soit (9 ; 2 ; 2).

Or, parmi ces deux configurations, seule (9 ; 2 ; 2) comporte une seule aînée, l'autre comportant des jumelles aînées.

Voici donc l'âge des trois filles : 9 ans ; 2 ans et 2 ans.