

## ♥ L'ascenseur fou fou fou

### Problème :

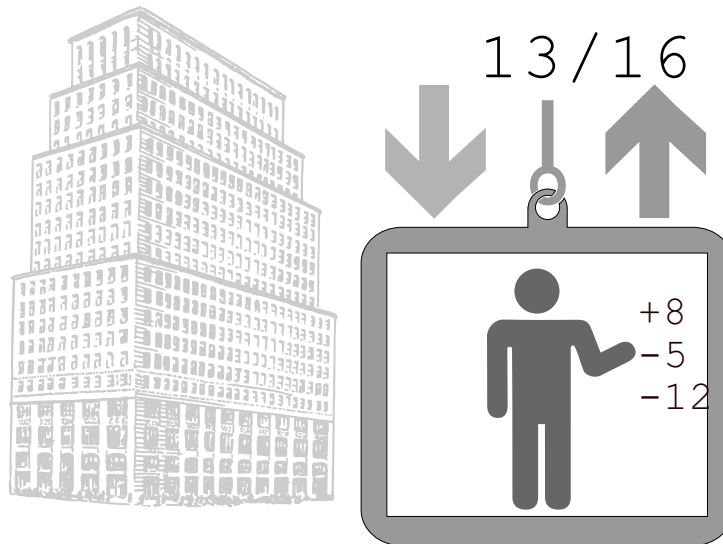
Cet immeuble a 16 étages, plus le rez-de-chaussée. Odette habite à l'étage 13.

L'ascenseur de la résidence est très particulier, il ne dispose que de trois boutons.

- Le premier permet de monter de 8 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 5 étages.
- Le troisième permet de descendre de 12 étages.

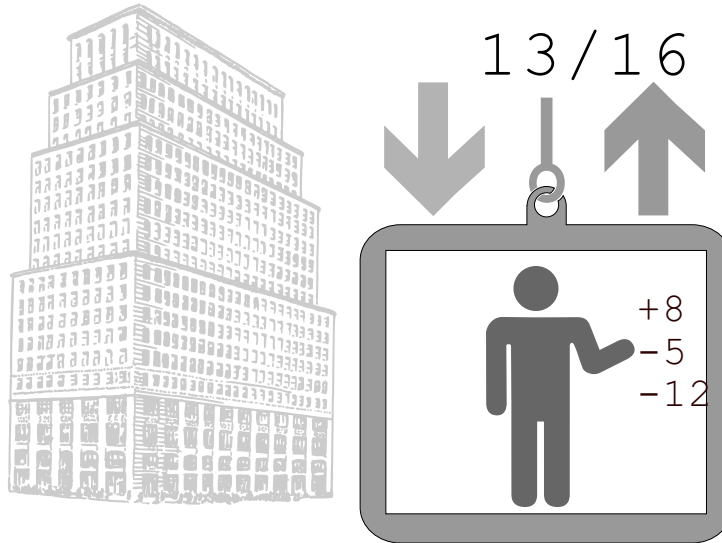
Odette prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?



## ♥ L'ascenseur fou fou fou - Correction -

La solution : 13 - 1 - 9 - 4 - 12 - 7 - 15 - 3 - 11 - 6 - 14 - 2 - 10 - 5 - 0 - 8 - 16



Etage	Bouton
13	-12
1	+8
9	-5
4	+8
12	-5
7	+8
15	-12
3	+8
11	-5
6	+8
14	-12
2	+8
10	-5
5	-5
0	+8
8	+8
16	

### Explications :

Avec Odette, nous partons de l'étage 13.

Nous descendons de 12 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Nous montons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 9.

Nous descendons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 4.

Nous montons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 12.

Nous descendons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

Nous montons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 15.

Nous descendons de 12 étages et nous retrouvons à l'étage 3.

Nous montons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 11.

Nous descendons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Nous montons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 14.

Nous descendons de 12 étages et nous retrouvons à l'étage 2.

Nous montons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 10.

Nous descendons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 5.

Nous descendons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

Nous montons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 8.

Nous montons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 16.

**Mission accomplie !**

<https://site2wouf.fr> (2021)