

## ♥ L'ascenseur fou fou fou

### Problème :

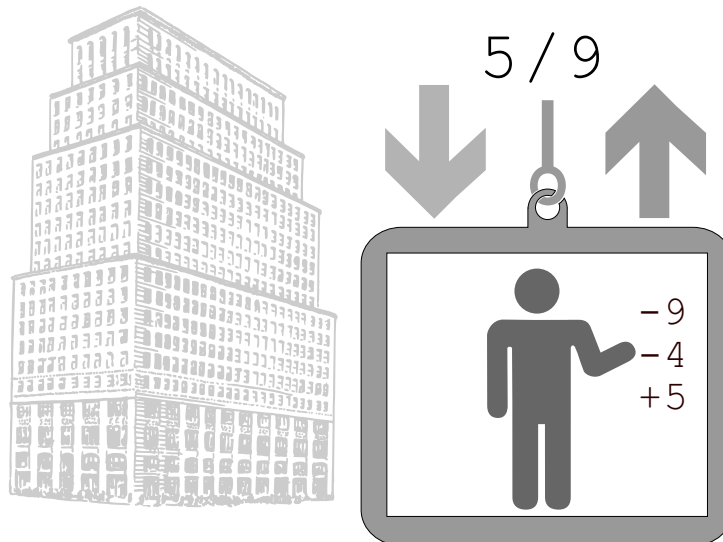
Cet immeuble a 9 étages, plus le rez-de-chaussée. Mahomet habite à l'étage 5.

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

- Le premier permet de descendre de 9 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 4 étages.
- Le troisième permet de monter de 5 étages.

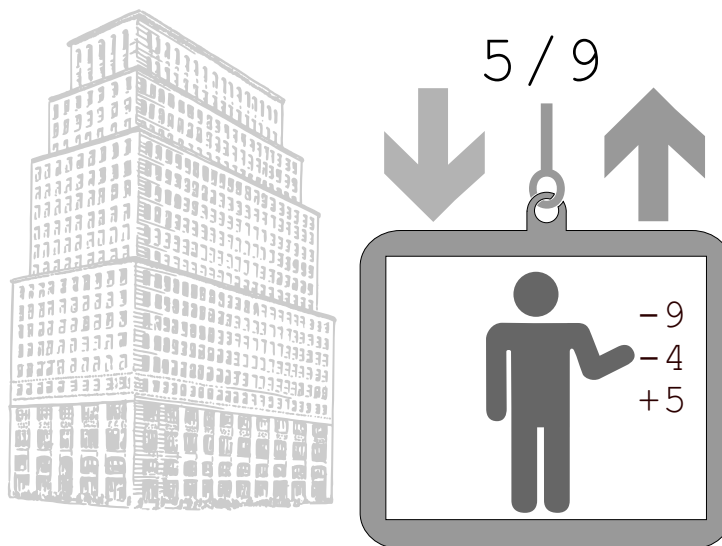
Mahomet prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

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



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

La solution : 5 - 1 - 6 - 2 - 7 - 3 - 8 - 4 - 9 - 0



Etage	Bouton
5	-4
1	+5
6	-4
2	+5
7	-4
3	+5
8	-4
4	+5
9	-9
0	

### Explications :

Avec Mahomet, nous partons de l'étage 5.

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

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

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 2.

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

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 3.

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 8.

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

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 9.

Nous descendons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

**Mission accomplie !**

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