



**Problème :**

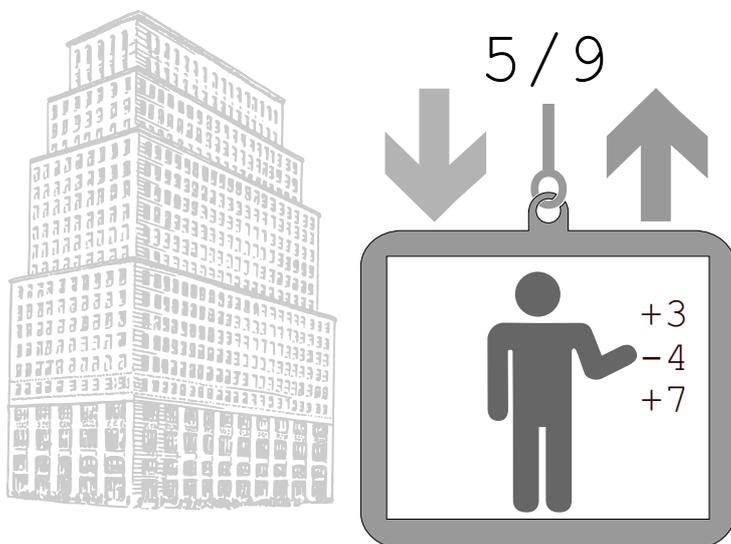
Cet immeuble a 9 étages, plus le rez-de-chaussée. Émilie habite à l'étage 5.

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

- Le premier permet de monter de 3 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 4 étages.
- Le troisième permet de monter de 7 étages.

Émilie 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 !

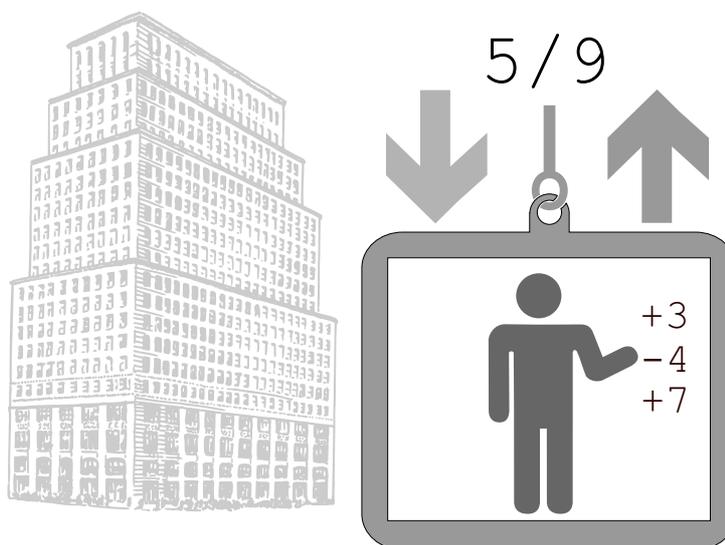
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

9

### Explications :

Avec Émilie, nous partons de l'étage 5.

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

Nous montons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 8.

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

Etc...

**Mission accomplie !**