

## ♥ L'ascenseur fou fou fou (2)

### Problème :

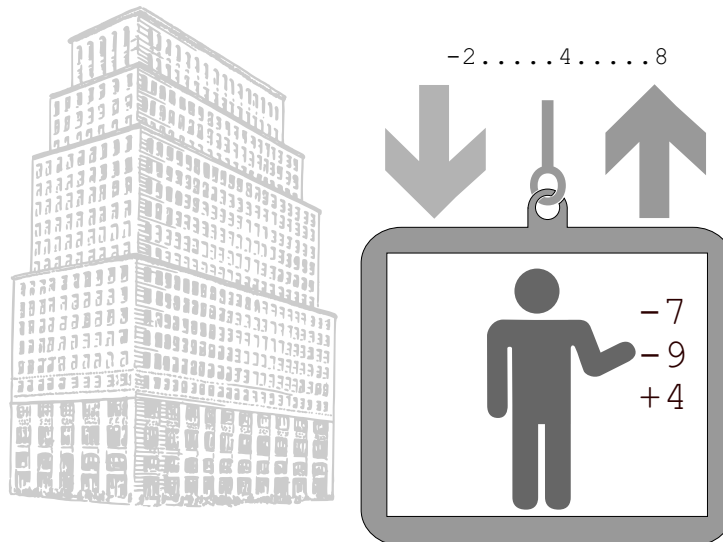
Cet immeuble a 8 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Michèle habite à l'étage 4.

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

- Le premier permet de descendre de 7 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 9 étages.
- Le troisième permet de monter de 4 étages.

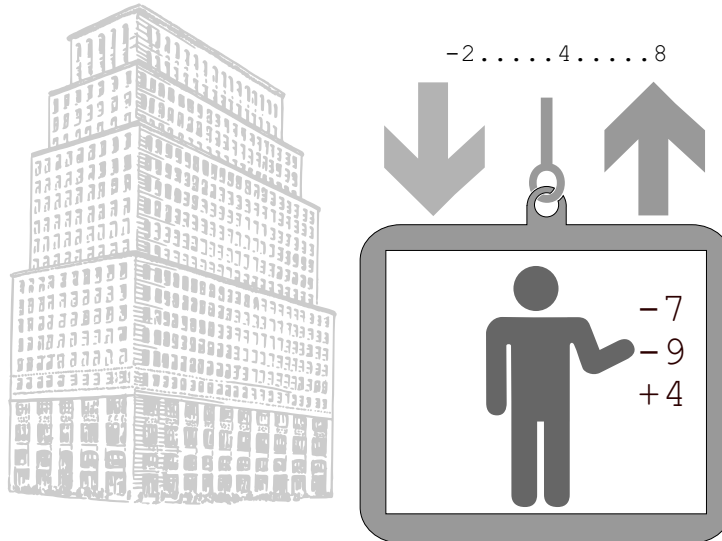
Michèle prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

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



## ♥ L'ascenseur fou fou fou (2)- Correction -

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



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

### Explications :

Avec Michèle, nous partons de l'étage 4.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 8.

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

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

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage -2.

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

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

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

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

**Mission accomplie !**

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