

### 3 Osons la différence !

Dans un tableau de 4 colonnes, on remplit la première ligne avec 4 nombres quelconques et ensuite, chaque ligne est remplie en calculant les "différences positives" des nombres consécutifs de la précédente.

Plus précisément le premier nombre de chaque ligne est l'écart entre le premier et le deuxième nombre de la ligne précédente, c'est à dire leur différence prise sans son signe. Le deuxième nombre de chaque ligne est l'écart entre le deuxième et le troisième nombre de la ligne précédente... et pour le quatrième nombre, on prend l'écart entre le quatrième et le premier nombre de la ligne précédente,

Exemple :

7	5	3	11
2	2	8	4
0	6	4	2
6	2	2	2
4	0	0	4
4	0	4	0
4	4	4	4
0	0	0	0

La dernière ligne n'est composée que de zéros. Est-ce un hasard ?  
Que se passe-t-il si on choisit un tableau de 2, 3, 5, 6 colonnes ?