

Teoria de grups:

Qualsevol conjunt d'elements s'anomena grup si, entre altres propietats, la combinació entre ells sempre resulta en un membre del grup. És una societat tancada.

Farem un exemple amb l'operador "suma"

Primer sumem els membres de cada quadrícula (horitzontals amb verticals) i del resultat en restem el valor més proper al mínim següent divisible per 5 (l'element més gran del grup):

0, 5, 10, 15, 20, 25, 30...

Procedim:

+	0	1	2	3	4	5
0	0+0→ 5-0=5	0+1→ 5-1=4	0+2→ 5-2=3	... 2	... 1	... 0
1	1+0→ 5-1=4	1+1→ 5-2=3	... 2	... 1	... 0	... 4
2	... 3	... 2	... 1	... 0	... 4	... 3
3	... 2	... 1	... 0	... 4	... 3	... 2
4	... 1	... 0	... 4	... 3	... 2	... 1
5	... 0	... 4	... 3	... 2	... 1	... 0

Quan la suma passa de "5" llavors ens dirigim a restar al següent mínim múltiple de 5: "10".

Ara usarem l'operador multiplicació:

Aquesta vegada el nº màxim és "6"; aplicarem les mateixes lleis de l'anterior taula (recordem que són ara múltiples de "6": 12, 18, 24... i restarem respecte un divisible per 6).

X	1	2	3	4	5	6
1	... 5	... 4	... 3	... 2	... 1	... 6
2	... 4	... 2	... 6	... 4	... 2	... 6
3	... 3	... 6	... 3	... 6	... 3	... 6
4	... 2	... 4	... 6	... 4	... 2	... 6
5	... 1	... 2	... 3	... 2	... 1	... 6
6	... 6	... 6	... 6	... 6	... 6	... 6