Stand dominos, triominos

Dominos

	dominos "doubles" ex :	dominos "simples" ex :	total
numérotés de 0 à 6 :	7	+ ..... $\frac{7 \times 6}{2}$ choix d'un 1er chiffre ; choix d'un 2e chiffre différent du 1er chaque domino est compté 2 fois (=)	= 28
numérotés de 0 à n :	$(n+1)$	+ $\frac{(n+1) \times n}{2}$	= $\frac{(n+1)(n+2)}{2}$

Triominos

	"triples" (ex)	"doubles" (ex)	"simples" (ex)	total
numérotés de 0 à 2	3	+ (3×2) choix du chiffre qui apparaît 2 fois ; choix du chiffre qui apparaît 1 fois	+ 2 0, 1 et 2 sont placés dans le sens des aiguilles d'une montre ( ) ou dans le sens contraire ( )	= 11
numérotés de 0 à n	$(n+1)$	+ $(n+1) \times n$	+ $2 \times \frac{(n+1) \times n \times (n-1)}{6}$	$= (n+1)^2 + \frac{(n+1)n(n-1)}{3}$

2 : sens dans lequel les nombres sont écrits

$\frac{(n+1) \times n \times (n-1)}{6}$: nombre de façons de choisir un ensemble de 3 nombres différents parmi $\{0, \dots, n\}$:

$(n+1)$ choix pour le 1er

n ——— 2e

$(n-1)$ ——— 3e

et ainsi on a obtenu exactement 6 fois les mêmes trois nombres (ex : (1,2,3), (1,3,2), (2,1,3), (2,3,1), (3,1,2), (3,2,1)).