

Exemple 1

TABLEAU : Répartition de 160 individus selon la taille x et le poids y

Poids \ Taille		Poids					n _{i•}	n _{i•} · x _i	n _{i•} · x _i ²	∑ _j n _{ij} y _j	∑ _j n _{ij} y _j ²	x _i ⋅ (∑ _j n _{ij} y _j)
		[55 ; 65 [	[65 ; 75 [	[75 ; 85 [	[85 ; 95 [	[95 ; 105 [						
y _j		60	70	80	90	100						
x _i												
[155 ; 165 [	160	12	5	3	0	0	20	3 200	512 000	1 310	86 900	209 600
[165 ; 175 [	170	8	22	5	5	0	40	6800	1156000	A = 2870	B = 209100	C = 487900
[175 ; 185 [	180	0	11	34	4	1	50	9 000	1 620 000	3 950	313 900	711 000
[185 ; 195 [	190	0	2	8	14	1	25	4750	902500	2140	184400	406600
[195 ; 205 [	200	0	0	2	10	13	25	5 000	1 000 000	2 360	223 800	472 000
n _{•j}		20	40	52	33	15	160	28750	5190500	? 12630	? 1018100	? 2287100

Calcul détaillé de A, B et C

$$A = 8 \times 60 + 22 \times 70 + 5 \times 80 + 5 \times 90 + 0 \times 100 = \boxed{2\,870}$$

$$B = 8 \times 60^2 + 22 \times 70^2 + 5 \times 80^2 + 5 \times 90^2 + 0 \times 100^2 = \boxed{209\,100}$$

$$C = 170 \times 2870 = \boxed{487\,900}$$