

Frontón Recoletos

Calculo de los valores de α , β , γ y δ .

277.723₂

Calculo de los coeficientes de las
expresiones de las ondas

Recordando que:

$$\alpha_M = -1$$

$$\alpha_N = -\frac{1}{R} J_1$$

$$\alpha_Q = +\frac{1}{R} J_2$$

$$\alpha_S = -\frac{1}{R^2} (J_1 + J_3)$$

$$\alpha_T = -\frac{1}{R^2} (J_2 + J_4)$$

$$\alpha_\eta = +\frac{2}{\nu} (J_1 + J_3) - \frac{1}{\nu^2} (J_3 + J_5)$$

$$\alpha_\xi = -J_2 + \frac{2}{\nu} (J_2 + J_4) - \frac{1}{\nu^2} (J_4 + J_6)$$

$$\alpha_\theta = -J_3 + \frac{2}{\nu} (J_1 + 2J_3 + J_5) - \frac{1}{\nu^2} (J_3 + 2J_5 + J_7)$$

Nota: estas formulas estan mal en el calculo literal,
por haber confundido α con β .

Las iguales expresiones para β en k , para ξ en j , y
para ξ en k , siendo β_M y ξ_M iguales a 0, y $\xi_M = 1$

Calcularemos estos valores para las dos ondas o terminos
de la serie y para los dos lobulos, anotando
en el siguiente cuadro sus resultados:

	M	N	Q	S	T	U	V	W
α^I	-1	+0,2995	+0,924	+0,182	-1,01	-1,711,83	+12,405,9	-66,497,74
β^I	0	-0,126	-0,9416	-0,408	+44,24	-3,824,52	+11,641,43	-27,920,37
γ^I	-1	+0,1237	-0,964	-0,3952	+0,7582	+4,134,34	-12,356,64	-27,297,77
δ^I	0	-0,3041	-0,940	+0,1523	-42,360	+1,572,49	+13,295,32	-65,949,60
α^{II}	-1	+0,844	+0,614	+0,165	-1,508	-1,963,29	+8,638,56	-28,702,87
β^{II}	0	-0,151	-0,666	-0,345	+43,942	-4,484,08	+7,987,60	-13,637,96
γ^{II}	-1	+0,138	-0,752	-0,326	-0,821	+4,992,9	-8,201,09	-10,155,50
δ^{II}	0	-0,369	-0,659	+0,129	-42,156	+1,606,13	+10,389,89	-26,955,93
α^{III}	-1	+0,532	+2,978	+1,028	-3,097	-344,34	+4,123,66	-37,886,25
β^{III}	0	-0,212	-2,823	-2,150	+46,089	-706,319	+3,820,134	-15,186,62
γ^{III}	-1	+0,220	-2,688	-2,029	+2,717	+822,409	-4,167,73	-16,465,65
δ^{III}	0	-0,513	-2,833	+0,715	-40,599	+301,589	+4,482,73	-38,776,85
α^{IV}	-1	+0,620	+2,045	+0,852	-2,292	-399,58	+2,951,9	-16,547,10
β^{IV}	0	-0,254	-2,018	-1,81	+45,32	-848,11	+2,727,2	-6,864,20
γ^{IV}	-1	+0,257	-2,013	-1,729	+2,025	+966,8	-3,004,8	-6,864,1
δ^{IV}	0	-0,617	-2,03	+0,624	-41,53	+361,50	+3,235,50	-16,823,8