Tabla de soluciones particulares para diferentes tipos de segundos miembros

Tipo	Segundo miembro de la ecuación diferencial	Raíces de la ecuación característica	Formas de la solución particular
I	$P_m(x)$	**1. El número 0 no es raíz de la ecuación característica**	$Q_m(x)$
		2. El número 0 es una raíz de multiplicidad s de la ecuación característica	$x^s Q_m(x)$
II	$P_m(x)e^{\alpha x}$	**1. El número α no es raíz de la ecuación la ecuación característica**	$Q_m(x)e^{\alpha x}$
		2. El número α es una raíz de multiplicidad s de la ecuación característica	$x^s Q_m(x)e^{\alpha x}$
III	$P_m(x)\cos\beta x + T_n(x)\sin\beta x$	**1. Los números $\pm i\beta$ no son raíces de la ecuación característica**	$Q_k(x)\cos\beta x + R_k(x)\sin\beta x$ **con** $k = \max\{m, n\}$
		2. Los números $\pm i\beta$ son raíces de multiplicidad s de la ecuación característica	$x^s(Q_k(x)\cos\beta x + R_k(x)\sin\beta x)$ **con** $k = \max\{m, n\}$
IV	$e^{\alpha x}(P_m(x)\cos\beta x + T_n(x)\sin\beta x)$	**1. Los números $\alpha \pm i\beta$ no son raíces de la ecuación característica**	$(Q_k(x)\cos\beta x + R_k(x)\sin\beta x)e^{\alpha x}$ **con** $k = \max\{m, n\}$
		2. Los números $\alpha \pm i\beta$ son raíces de multiplicidad s de la ecuación característica	$x^s(Q_k(x)\cos\beta x + R_k(x)\sin\beta x)e^{\alpha x}$ **con** $k = \max\{m, n\}$