(4) Probar que si $a \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$ entonces el polinomio $x^2 + a^2$ tiene siempre dos raíces complejas distintas.

$$0 = \kappa^{2} + \partial^{2} \implies \kappa^{2} = -\partial^{2}$$

$$\Rightarrow \sqrt{\kappa^{2}} = \sqrt{-\partial^{2}}$$

$$\Rightarrow \kappa = \pm \partial$$

$$\Rightarrow \left\{ \kappa_{1} = \partial \atop \kappa_{2} = -\partial \right\}$$

Como afo, se tiene que K1 + Kz.