

3ºESO – Sistemas de ecuaciones no lineales – Hoja 13

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones no lineales intentando primero el método de reducción y, si no funciona, utiliza el método de sustitución.

Una vez que los hayas resuelto pinta las gráficas en GeoGebra y explica porqué salen varias soluciones en cada sistema.

$$1) \begin{cases} x+y=6 \\ x^2+y^2=20 \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} x^2+y^2=41 \\ x^2-y^2=9 \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} x+y=16 \\ x^2+y^2=64 \end{cases}$$

$$4) \begin{cases} x^2+3y^2=13 \\ 2x+y=0 \end{cases}$$

$$5) \begin{cases} 2x+y=1 \\ xy=-3 \end{cases}$$