

INTERPRETACIÓN XEOMÉTRICA DAS ECUACIONES NON LINEAIS

Segue os seguintes pasos:

- Abre o programa GeoGebra [pinchando aquí](#).
- Vas resolver estes exercicios:

$$(a) \begin{cases} x^2 + y^2 = 25 \\ x + y = 7 \end{cases}$$

$$(c) \begin{cases} 2x - y = 0 \\ xy - 3y = 20 \end{cases}$$



$$(e) \begin{cases} x^2 - 3y^2 = 6 \\ x - y = -2 \end{cases}$$

$$(b) \begin{cases} x - y = 3 \\ xy = 2 \end{cases}$$

$$(d) \begin{cases} x^2 + y^2 = 10 \\ -x + y = -2 \end{cases}$$

$$(f) \begin{cases} xy = -2 \\ x^2 - y^2 = 3 \end{cases}$$

- A maneira de resolvelos é a seguinte:

- Escribe unha ecuación do sistema no campo de *Entrada*  e pulsa a tecla *Enter*. Aparecerá debuxada na *Vista Gráfica*.
- A continuación fai o mesmo coa outra ecuación.
- Unha vez representadas ambas, elixe a ferramenta *Intersección*  e pincha nas dúas gráficas. Os puntos que aparecen son a solución do sistema.

- Resolve os exercicios indicados escribindo nun documento de texto a solución de cada un deles.
- Investiga e responde nese mesmo documento ás seguintes preguntas:
 1. Que debe cumprir unha ecuación para que graficamente resulte unha recta?
 2. Que deben cumprir as ecuacións de dúas rectas para que resulten ser paralelas?
 3. Que debe cumprir unha ecuación para que graficamente resulte unha circunferencia ou unha elipse?
 4. Que debe cumprir unha ecuación para que graficamente resulte unha parábola?
 5. Que debe cumprir unha ecuación para que graficamente resulte unha hipérbola?