**PROBLEMA propuesto para el concurso de Ayudante Diplomado con dedicación simple para el área de matemática del PIEXA.**

Realizar un *análisis didáctico* del siguiente ejercicio extraído del Práctico 4 de la materia Matemática del PIEXA:

Dado el siguiente gráfico, determinen las ecuaciones de las curvas y los puntos de corte entre ambas. Muestren en los gráficos que los resultados coinciden.



**Aclaración**: entendemos que un “análisis didáctico” puede incluir algunos de estos elementos: resolución correcta del ejercicio, otros posibles caminos de resolución incluso incorrectos,  identificación de conocimientos matemáticos que esos caminos involucran y diferentes registros de representación que admiten, contextualización de este ejercicio dentro del programa de contenidos del PIEXA, uso de herramientas informáticas  y sus efectos, dificultades de los estudiantes y estrategias docentes para trabajar el ejercicio en el aula, modificaciones que puedan realizarse al enunciado y a las expresiones incluyendo posibles contextualizaciones extramatemáticas.

Sugerimos ingresar a la plataforma virtual del PIEXA para obtener mayor información sobre este programa.

Plataforma PIEXA: <https://piexa.exa.unicen.edu.ar/moodle/course/view.php?id=76>