Sesión de Preparación 20-01-2017

Sistemas de ecuaciones

1. Se sabe que el número de soluciones reales del sistema



es finito. Prueba que dicho número de soluciones es par. (Fase Local 2002).

1. Encontrar todas las soluciones (x,y) reales del sistema de ecuaciones



 (Fase Local 2006)

1. Resolver en el conjunto de los números reales el sistema de ecuaciones



(Fase Local 2007)

1. Halla todos los números naturales, n, que verifican la condición



donde  es la parte entera de x. (Fase Local 2010)

1. Calcula las soluciones reales de la ecuación



(Fase Local 2010)

1. Calcula las soluciones reales de la ecuación



(Fase Local 2010)

1. Halla todas las ternas (x,y,z) de números reales que son soluciones del sistema de ecuaciones



(Fase Local 2011)

1. Resuelve la ecuación exponencial



(Fase Local 2013)

1. Halla todas las ternas de números reales positivos que cumplen el sistema



(Fase Local 2015)

1. Los enteros positivos x, y, z cumplen



Halla todos los posibles valores del producto xyz. (Fase Local 2015)

1. Encuentra el mayor número entero N que cumpla las siguientes condiciones:

 a)  tiene las tres cifras iguales.

 b) , para cierto n natural.

(Fase Nacional 2000)

1. Obtener las soluciones reales del sistema



1. Hallar



si a, b, x, r son números reales que cumplen



1. Resolver el sistema



1. Resolver el sistema



siendo  la parte entera de t y  la parte decimal de t.

1. Resolver el sistema

