

CUESTIÓN 53: BUSCANDO A LUISA

«Carlos viaja a la ciudad donde vive su amiga Luisa para hacerle una visita, pero desconoce en qué barrio vive. Los que viven en el barrio de VERDARIA dicen siempre la verdad, los de FALSARIA mienten siempre, y los de ALEATORIA unas veces mienten y otras no. Encuentra sucesivamente a tres habitantes de la ciudad -que llamaremos A, B y C-, que son cada uno de un barrio distinto, aunque Carlos no sabe de cuál. Y les pregunta a cada uno dos cuestiones: de qué barrio son, y de qué barrio es Luisa, obteniendo las siguientes respuestas:

A: "No soy de VERDARIA, y Luisa es de FALSARIA".

B: "No soy de FALSARIA y Luisa es de ALEATORIA".

C: "No soy de ALEATORIA, y Luisa es de VERDARIA".

¿De qué barrio es Luisa?»

Solución (Rosaura Delgado, 4º ESO A Biling., curso 2020-2021)

A seguro que no es de Verdaria (porque estaría mintiendo), pero tampoco puede ser de Falsaria (porque diría la verdad), luego debe ser de Aleatoria y su segunda afirmación es dudosa.

C no puede ser de Aleatoria, pues es de un sitio diferente de A, y por tanto dice la verdad, por lo que no puede ser de Falsaria. Así que debe ser de Verdaria. Su segunda afirmación, por lo tanto, también debe ser cierta, y Luisa será, por tanto, de Verdaria.