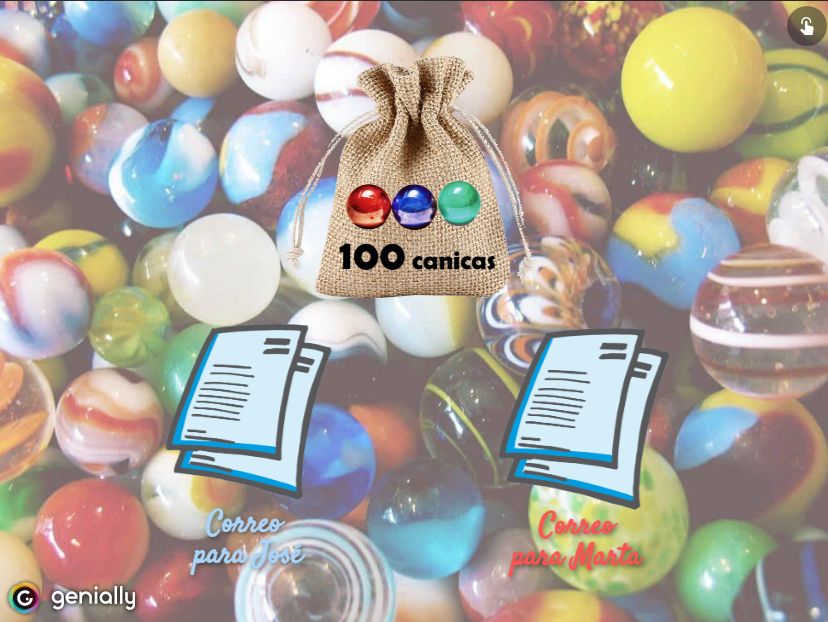
|  |
| --- |
| Matemáticas II  “Por una bolsa de canicas” / Tarea |
| Nombre del alumno/a: |



[Ver animación](https://view.genial.ly/5e61358a45d9ae0fc6fc9831/interactive-image-canicas)

Joaquín tiene una bolsa con canicas. Éstas son de tres colores: Rojas, Azules y Verdes. Joaquín no recuerda cuántas tiene de cada color, pero si sabe el total pues está escrito en la bolsa.

Se dispone a contarlas cuando recuerda que escribió dos mensajes a sus amigos José y Marta. *“¡Con estos dos correos y mis conocimientos de matemáticas no necesito contarlas!”*

Vamos a ayudar a Joaquín a saber cuantas canicas tiene de cada color, a partir de los mensajes que le manda a José y a Marta, contestando a las siguientes cuestiones:

**1)** Llama a las canicas de cada color con una variable y pon las ecuaciones pertinentes.

|  |
| --- |
|  |

**2)** Escribe el anterior sistema como una ecuación matricial, donde has de determinar (y nombrar) las distintas matrices:

|  |
| --- |
|  |

**3)** Despeja la matriz de incógnitas (no la calcules todavía, pero déjalo indicado):

|  |
| --- |
|  |

**4)** Utiliza la herramienta [**Matrix Calculator**](https://matrixcalc.org/es/) para calcular la matriz de coeficientes Haz una captura de pantalla con la resolución e insértala aquí.

|  |
| --- |
|  |

**5)** Resuelve el sistema que has obtenido en el ejercicio 1) con [**Matrix Calculator**](https://matrixcalc.org/es/) por el método que prefieras y comprueba que la solución es la misma que utilizando ecuaciones matriciales. Consulta la presentación que hay en la ayuda de esta tarea si no sabes cómo hacerlo. Haz una captura de pantalla con la resolución e insértala aquí.

|  |
| --- |
|  |

**6)** Entonces, ¿cuántas canicas de cada color tiene Joaquín?

|  |
| --- |
|  |