

**Nombre.** María José Caisapanta

Criterio C: Comunicación

- i. Usar diferentes formas y representación matemática para presentar la información.
- ii. Cambiar de unas formas de representación matemática a otras eficazmente.

## ¿Podrías ayudarme a resolver el siguiente enigma?

Javier e Isabella tienen 8 hijos juntos, 4 de ellos son mujeres y los otros 4 son hombres. Los nombres son los siguientes: Sofía, Lucía, Cristina, Valeria, Marco, Santiago y Nicolás. Solo sabemos que Lucía tiene 12 años, pero queremos saber cuál es la edad de los demás hijos.



¿Podrías averiguar cuántos años tiene el resto con las siguientes pistas?



- Lucía tiene 12 años
- Sofía es menor a Lucía con 3 años
- La edad de Santiago es igual al límite  $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 16}{x - 4}$
- Marco nació cuatro años después que Sofía
- La edad de Cristina es igual al límite  $\lim_{x \rightarrow 7} (2x + 4)$
- Valeria es menor a Santiago con 7 años
- La edad de Nicolás es igual al límite  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 16}{5\sqrt{x} - 10}$
- Joshua es igual al límite  $\lim_{x \rightarrow 2} (x^2 + 5x + 3)$



Sofía \_\_\_\_\_



Marco \_\_\_\_\_



Valeria \_\_\_\_\_



Joshua \_\_\_\_\_



Santiago \_\_\_\_\_



Cristina \_\_\_\_\_



Nicolás \_\_\_\_\_