

Llamamos **P** al número total de miembros de la asociación y **V** el número de votos que ha obtenido Juan. Así, María ha obtenido **2V** votos.

Según se dice en el enunciado,

$$\mathbf{P = V + 2V + 3 = 3V + 3.}$$

Además, sabemos que

$$\mathbf{2V = 0,64P.}$$

Reemplazando **P** por **3V + 3** en la segunda ecuación, se deduce que

$$\mathbf{2V = 0,64(3v + 3) = 1,92V + 1,92.}$$

Así,

$$\mathbf{8V = 192.}$$

Por lo tanto, **V = 24** y **P = 3V + 3 = 75**.

La asociación tiene 75 socias y socios.