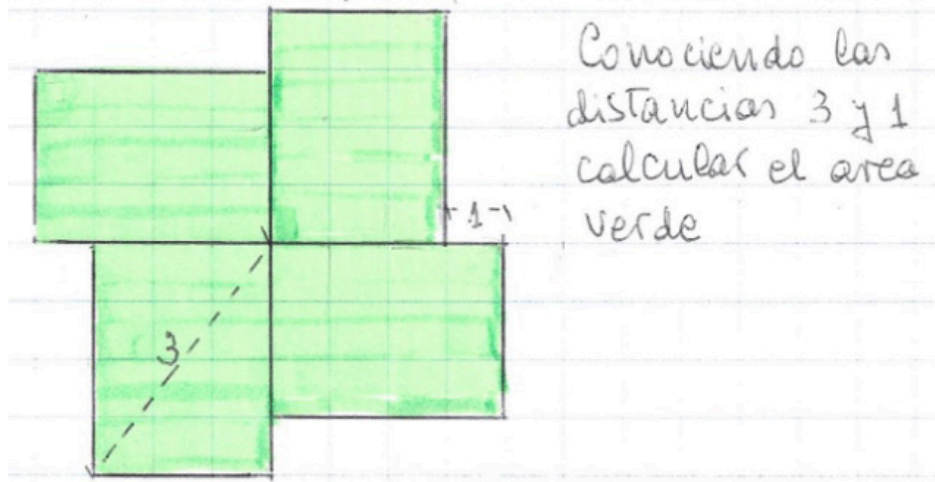


ProbCuatro



SOLUCIÓN

$$\left. \begin{array}{l} 3^2 = x^2 + y^2 \\ y - x = 1 \end{array} \right\}$$

$$\begin{aligned} 9 &= x^2 + 1 + x^2 + 2x \\ x^2 + x - 4 &= 0 \end{aligned}$$

$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{1 + 16}}{2} = \frac{\sqrt{17}}{2} - \frac{1}{2}$$

$$y = x + 1 = \frac{\sqrt{17}}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\text{Área verde} = 4xy = 4\left(\frac{17}{4} - \frac{1}{4}\right) = 16$$

MÁS SENCILLO

La ecuación $x^2 + x - 4 = 0$ puede tomar la forma

$$x(x + 1) = 4$$

Pero como $x(x + 1) = \text{área de un rectángulo}$, resulta que el área de uno de los rectángulos es 4; y la de los cuatro verdes, 16.