



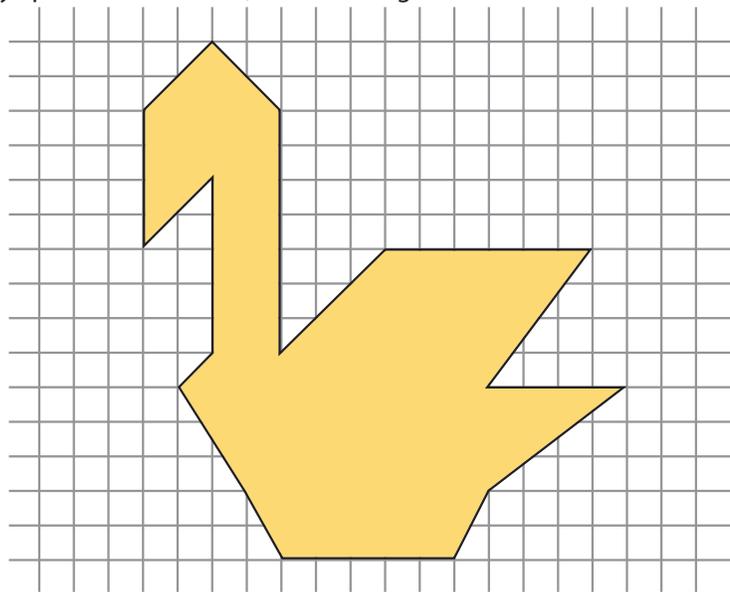
Alumno: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Escuela: \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

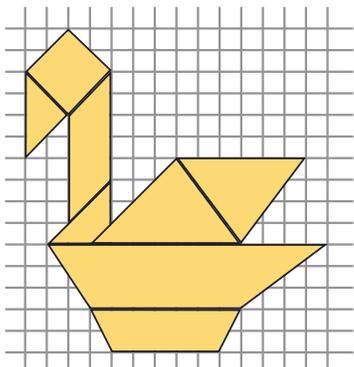
**1. Para imaginar y calcular.**

¿Qué superficie cubre la figura del cisne?

La cuadrícula sobre la que se trazó el diseño está formada por cuadrados de 0,5 cm de lado y aproximadamente 0,71 cm de diagonal.



Para averiguar cuál es la superficie del cisne te proponemos descomponerlo en figuras geométricas, cuyas superficies puedas calcular mediante una fórmula. Por ejemplo, podrías pensar que la cabeza está formada por un cuadrado y un triángulo, el cuello, por un paralelogramo y un trapecio, el ala, por dos triángulos y el cuerpo, por otros dos trapecios.



Observando cada figura, podrás descubrir a partir de los datos las medidas necesarias para aplicar las fórmulas.

Sólo a modo de ejemplo calcularemos la superficie de uno de los trapecios.

$$B = 13 \times 0,5 \text{ cm} = 6,5 \text{ cm}$$

$$b = 7 \times 0,5 \text{ cm} = 3,5 \text{ cm}$$

$$h = 3 \times 0,5 \text{ cm} = 1,5 \text{ cm}$$



$$\text{Sup. trapecio} = \frac{(6,5 \text{ cm} + 3,5 \text{ cm}) \cdot 1,5 \text{ cm}}{2} = 7,5 \text{ cm}^2$$

Al calcular el valor de la superficie del cisne se expresan los resultados parciales, considerando sólo la parte entera y el orden de los décimos.