

# PRIMERA ELIMINATORIA 2024

## PROBLEMA 2 DE DESARROLLO

Ejemplo de posible solución.  
Profesor Greivin Fallas Núñez

### Trapezio A:

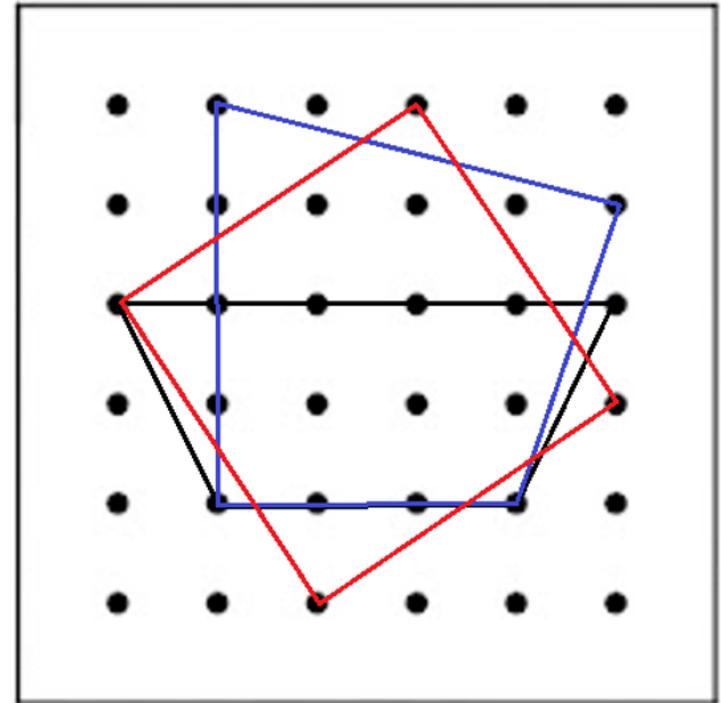
- a) El conjunto de puntos comunes con el cuadrilátero B es infinito.
- b) Contiene un vértice del cuadrilátero C.
- c) Su área es  $8 u^2$ .
- d) Tiene dos lados horizontales.

### Cuadrilátero B:

- a) Tiene exactamente un lado horizontal.
- b) Tiene exactamente un lado vertical.
- c) Su área es de  $12,5 u^2$ .
- d) Contiene dos vértices del trapezio A.

### Cuadrilátero C:

- a) Tiene un eje de simetría que no es horizontal ni vertical.
- b) Los cuadriláteros B y C tienen exactamente ocho puntos en común.
- c) Su área es de  $13 u^2$ .
- d) Parte de su interior se encuentra en el interior de los polígonos A y B.



TRAPECIO A      —————  
CUADRILATERO B      —————  
CUADRILATERO C      —————