

Examen parcial II, Serie B:

B① Resuelve la siguiente ecuación

$$x^2 - 11x + 18 = 0.$$

B② Resuelve la siguiente ecuación

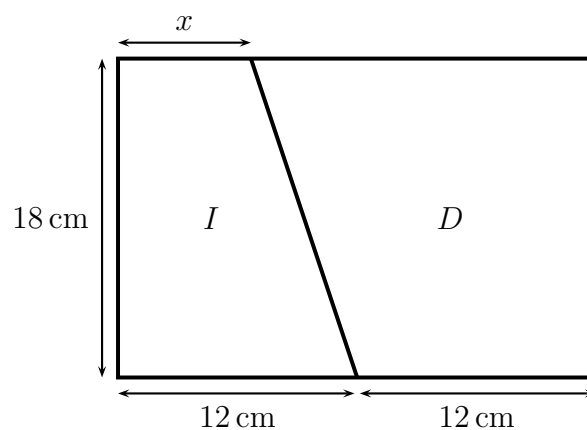
$$\frac{z^2}{z-1} = z + 1.$$

B③ Se considera la siguiente ecuación

$$2x(y + 1) - x = y.$$

- (a) Resuelve la ecuación en x .
- (b) Resuelve la ecuación en y .
- (c) ¿Para cuál valor de x la ecuación no tiene solución en y ?
- (d) Si $x = 1$, ¿cuánto vale y ?

B④ Calcula la longitud x tal que el trapecio izquierda I tenga la **mitad** de área del trapecio derecho D en la siguiente figura.



B⑤ Resuelve la siguiente ecuación

$$\frac{x}{x-2} + \frac{3}{x+2} + \frac{12}{x^2-4} = 0.$$