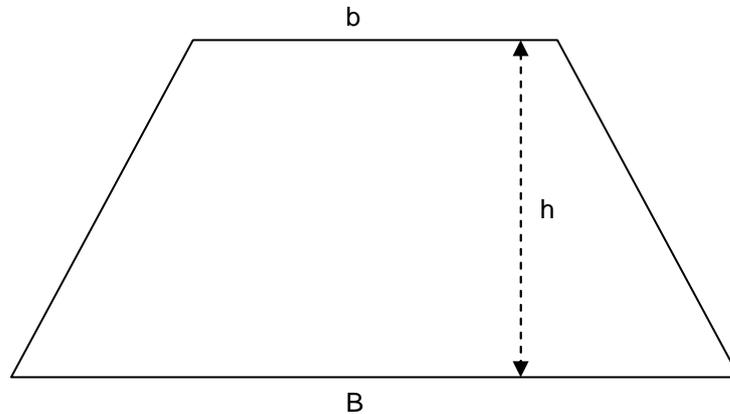


## Ejercicio Nro. 4

### Cálculo del área del trapecio



#### FÓRMULA PARA EL CÁLCULO DEL ÁREA

$$A = \frac{(B+b)h}{2} \quad \left\{ \begin{array}{l} B: \text{ base mayor} \\ b: \text{ base menor} \\ h: \text{ altura} \end{array} \right.$$

#### CÁLCULO DEL ERROR ABSOLUTO

$$\Delta A = \left| \frac{\delta A}{\delta B} \right| \cdot \Delta B + \left| \frac{\delta A}{\delta b} \right| \cdot \Delta b + \left| \frac{\delta A}{\delta h} \right| \cdot \Delta h$$

$$\left. \begin{array}{l} \left| \frac{\delta A}{\delta B} \right| = \frac{(1+0)h}{2} = \frac{h}{2} \\ \left| \frac{\delta A}{\delta b} \right| = \frac{(0+1)h}{2} = \frac{h}{2} \\ \left| \frac{\delta A}{\delta h} \right| = \frac{(B+b)}{2} \end{array} \right\} \Rightarrow \Delta A = \frac{h}{2} \Delta B + \frac{h}{2} \Delta b + \frac{(B+b)}{2} \Delta h$$

Finalmente se colocan los valores y se hace el cálculo numérico.