

Entregue la solución de cada pregunta en hojas separadas.

- 1 | Dado un número A de dos dígitos, ambos distintos de 0, se define B como el número obtenido al escribir los dígitos de A en orden inverso. Encuentre el mayor valor posible de

$$\left| \frac{A}{B} - 1 \right|$$

- 2 | Sea $ABCD$ un cuadrilátero con $\overline{AB} \perp \overline{BC}$ y $\overline{BC} \perp \overline{CD}$. Sea $E \in \overline{AD}$ un punto tal que $\overline{BE} \perp \overline{CE}$. Si $AB = 5$ y $BC = CD = 20$, encuentre el área del triángulo $\triangle BCE$.