

quadriláteros notáveis

$$\begin{aligned} 1) \quad & 150 + 2(45 - x) = 180 \\ & 150 + 90 - 2x = 180 \\ & 240 - 2x = 180 \\ & 2x = 60 \\ & x = \frac{60}{2} \\ & x = 30^\circ \end{aligned}$$

$$4) \quad AB/BC = A'B'/B'C'$$

$$AB = 4$$

$$BC = 2$$

$$A'B' = 8$$

$$B'C' = x$$

$$\frac{4}{2} = \frac{8}{x}$$

$$4x = 16$$

$$x = \frac{16}{4}$$

$$x = B'C' = 4$$

5) defn E. Paralelogramo é um quadrilátero com lados paralelos, então um losango é um paralelogramo

$$6) \frac{250}{200} = \frac{40 + x}{x}$$

$$250 \cdot x = 200 \cdot (40 + x)$$

$$250 \cdot x = 8000 + 200 \cdot x$$

$$250 \cdot x = 200 \cdot x = 8000$$

$$50 \cdot x = 8000$$

$$x = 160$$

