

# Problemi di geometria

23 Ottobre 2023

**Problema 1.** Sia  $M$  il punto della base  $AB$  di un rettangolo  $ABCD$  tale che sia  $AM \cong \frac{1}{3}AB$ ; determina la base  $AB$  sapendo che l'altezza  $BC$  è di  $8\text{cm}$  e che verifica la seguente relazione:

$$\frac{2 \cdot \overline{AB} + 3 \cdot \overline{BC}}{2 \cdot \overline{BC} - \overline{BM}} = 3$$

**[R:6cm]**