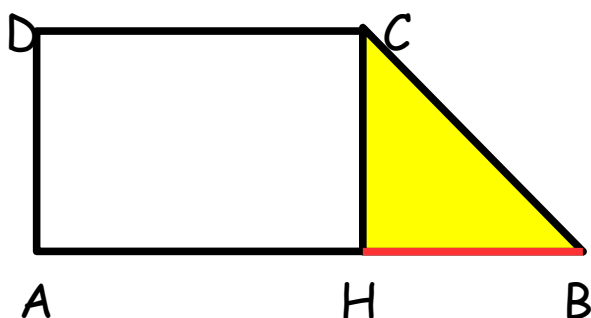


ES: TEOREMA DI PITAGORA (Problema)

Un trapezio rettangolo ha l'area di 282 cm e le basi lunghe rispettivamente 28 cm e 19 cm. Calcola il perimetro del trapezio sapendo che il lato non perpendicolare alle basi è lungo 15 cm



DATI

$$\overline{AB} = 28$$

$$\overline{DC} = 19$$

$$\overline{CB} = 15$$

$$A = 282$$

$$HB = \text{differenza basi} = AB - DC$$

$$HB = (28 - 19) \text{ cm} = 9 \text{ cm}$$

Applico il Teorema di Pitagora al triangolo C-H-B

$$CH = \sqrt{(\text{ipotenusa})^2 - (\text{cateto})^2} = \sqrt{15^2 - 9^2} \text{ cm} = 12 \text{ cm}$$

$$P = (12 \text{ cm} + 19 \text{ cm} + 15 \text{ cm} + 28 \text{ cm}) = 74 \text{ cm}$$