

$$\overline{AC} = 120 \text{ cm}$$

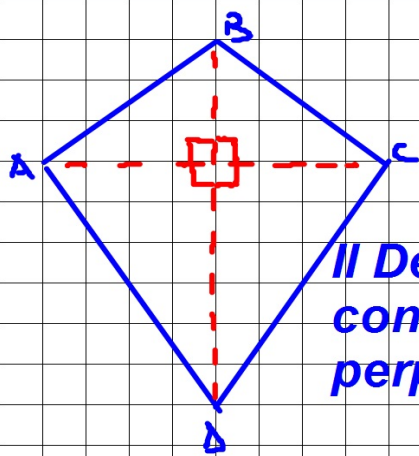
$$\overline{DB} = 80 \text{ cm}$$

Vogliamo costruire un aquilone con due canne lunghe 120 cm e 80 cm (vedi figura). Per rivestirlo di carta velina basta un foglio quadrato di un metro di lato?

$$A_{\text{AQUILONE}} = \frac{\overline{AC} \cdot \overline{DB}}{2} = \text{cm}^2 \left(\frac{120 \cdot 80}{2} \right) = \text{cm}^2 4800$$

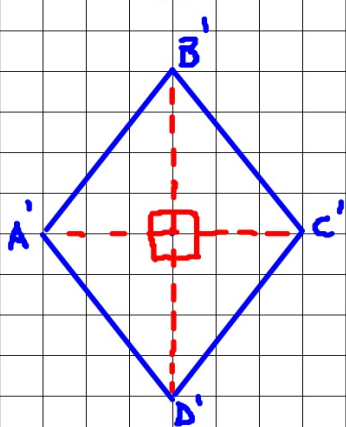
1 foglio di un metro di lato = 1 m² = 10000 cm²

Se voglio mettere la carta velina su entrambe le facce dell'aquilone il foglio mi basta appena; infatti: 4800 cm² x 2 = 9600 cm².



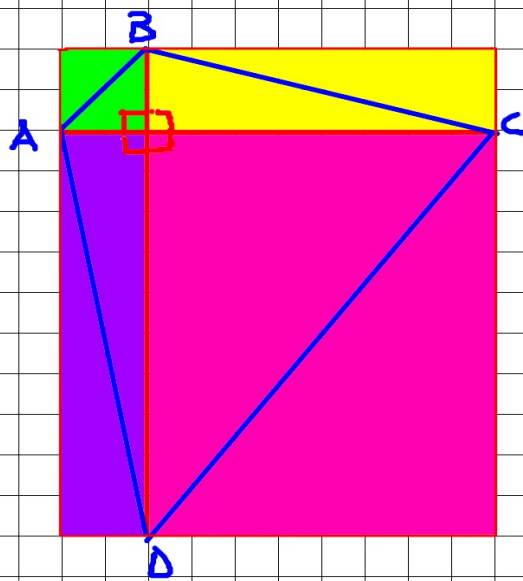
$$A_{\text{DELTOIDE}} = \frac{d \times D}{2}$$

Il Deltoide è un quadrilatero che ha i lati consecutivi congruenti e le diagonali perpendicolari.



$$A_{\text{ROMBO}} = \frac{d \times D}{2}$$

Il Rombo è un quadrilatero che ha tutti i lati congruenti e le diagonali perpendicolari.



$$A_{(ABCD)} = \frac{D \times d}{2}$$

Questa formula vale per tutti i quadrilateri che hanno le diagonali perpendicolari.

Formule inverse

$$D = \frac{A \times 2}{d}$$

$$d = \frac{A \times 2}{D}$$