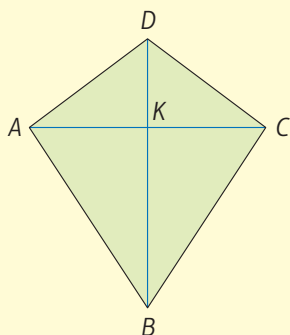


ESERCIZI DELLA LEZIONE 7

CONOSCERE CONCETTI E PROCEDURE

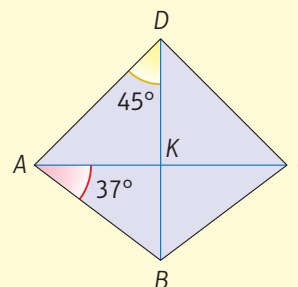
- 1 **Proprietà dei segmenti** Osserva il deltoide $ABCD$.



Completa e rispondi alle domande.

- Se $\overline{AC} = 8$ cm, allora $\overline{AK} = 4$ cm
- Se $\overline{CD} = 5$ cm, allora $\overline{AD} = 5$ cm
- È vero che K è il punto medio di AC ? **sì**
- È vero che K è il punto medio di BD ? **no**

- 2 **Proprietà degli angoli** Osserva il deltoide $ABCD$.



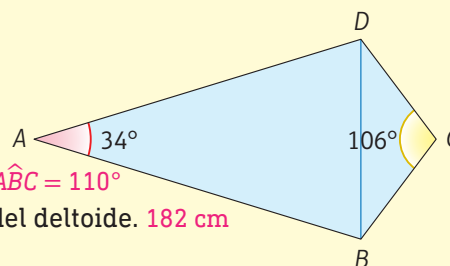
Completa e rispondi alle domande.

- Se $\widehat{ADB} = 45^\circ$, allora $\widehat{BDC} = 45^\circ$
- Se $\widehat{BAC} = 37^\circ$, allora $\widehat{ACB} = 37^\circ$
- È vero che AC è bisettrice di \widehat{DCB} ? **no**
- È vero che DB è bisettrice di \widehat{CBA} ? **sì**

APPLICARE STRATEGIE, RAPPRESENTAZIONI E MODELLI

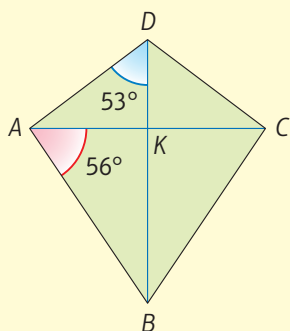
- 3 **Due triangoli** Il quadrilatero $ABCD$ è formato da due triangoli isosceli uniti per la base comune. **ha i lati consecutivi**

- Dimostra che $ABCD$ è un deltoide. **congruenti a due a due**
- Calcola l'ampiezza dei suoi angoli interni \widehat{ADC} e \widehat{ABC} . **$\widehat{ADC} = \widehat{ABC} = 110^\circ$**
- Sapendo che $\overline{CD} = 25$ cm e $\overline{AD} = 66$ cm, calcola il perimetro del deltoide. **182 cm**

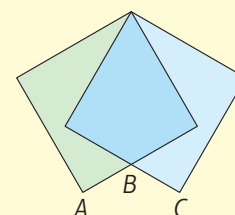


RAGIONARE IN CONTESTI NUOVI O COMPLESSI

- 4 **Angoli interni** Il quadrilatero $ABCD$ è un deltoide. Calcola le ampiezze dei suoi angoli interni. Per rispondere usa i dati scritti nella figura. **$93^\circ; 93^\circ; 106^\circ; 68^\circ$**



- 5 **SFIDA Quadrati sovrapposti** Due quadrati congruenti sono sovrapposti come illustrato nella figura. La parte comune ai due quadrati è un deltoide.



Sai che:

- il perimetro di un quadrato è 28 cm;
- $\overline{AB} = \overline{BC} = 3$ cm;
- $\widehat{ABC} = 120^\circ$.

Calcola il perimetro del deltoide e le ampiezze dei suoi angoli interni.

$p = 7 + 7 + 4 + 4 = 22$ cm; $60^\circ; 90^\circ; 90^\circ; 120^\circ$