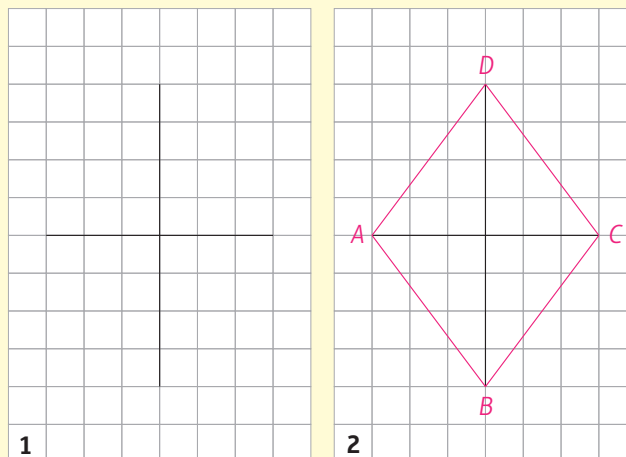


ESERCIZI DELLA LEZIONE 4

CONOSCERE CONCETTI E PROCEDURE

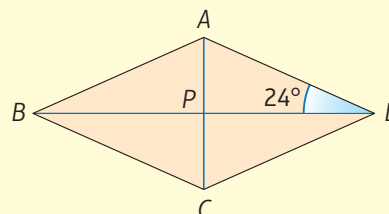
1 **Allenati** Impara a disegnare un rombo su un foglio quadrettato. Segui le istruzioni e le figure.

- 1) Disegna due segmenti perpendicolari, non congruenti, che si intersecano nel loro punto medio.
- 2) Collega gli estremi dei segmenti in modo da formare il rombo e nomina i vertici con lettere maiuscole.
- 3) Verifica che i lati opposti sono congruenti e paralleli.



2 **Misure** In figura è disegnato un rombo $ABCD$ con le sue diagonali. Completa e rispondi alle domande. **ESERCIZIO GUIDA 1**

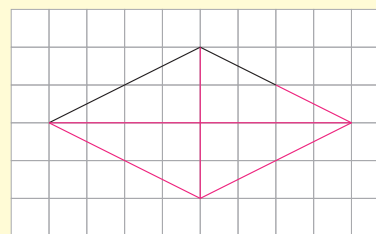
- a. Se $\overline{AC} = 4$ cm, allora $\overline{AP} = 2$ cm
- b. Se $\overline{BP} = 4,5$ cm, allora $\overline{PD} = 4,5$ cm
- c. Se $\widehat{ADP} = 24^\circ$, allora $\widehat{PDC} = 24^\circ$
- d. Quanto misura l'angolo \widehat{ACB} ? 66°
- e. Che tipo di triangolo è ABC ? *isoscele*



APPLICARE STRATEGIE, RAPPRESENTAZIONI E MODELLI

- 3 **Problema diretto** Il lato di un rombo misura 32,5 cm. Calcola il perimetro del rombo. **130 cm**
- 4 **Problema inverso** Il perimetro di un rombo è 78,4 cm. Calcola il suo lato. **19,6 cm**
- 5 **Angoli** Un angolo acuto di un rombo misura 53° . Calcola la misura dell'angolo ottuso del rombo. **127°**

6 **Rombo** Completa la figura di un rombo con una diagonale lunga il doppio dell'altra.



RAGIONARE IN CONTESTI NUOVI O COMPLESSI

- 7 **Il quarto punto**
 - a. Disegna nel piano cartesiano i tre punti $B(5; 0)$, $C(10; 2)$ e $D(5; 4)$.
 - b. Disegna il punto A in modo che il quadrilatero $ABCD$ sia un rombo.
 - c. Quali sono le coordinate del punto A ? **$A(0; 2)$**
- 8 **Stesso perimetro** Le due dimensioni di un rettangolo misurano 35 cm e 55 cm. Un rombo ha lo stesso perimetro del rettangolo. Quanto misura il lato del rombo? **45 cm**

9 **Angolo esterno** Calcola la misura degli angoli interni del rombo disegnato in figura. **$118^\circ; 62^\circ$**

