

# FIȘĂ DE LUCRU

1. Construiți un romb cu diagonalele de 4cm și 2 cm
2. Aflați perimetrul unui romb cu latura de 0,25 cm
3. Perimetrul unui romb este egal cu 16 cm. Câți cm are latura rombului?

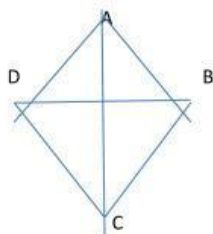


Fig1.

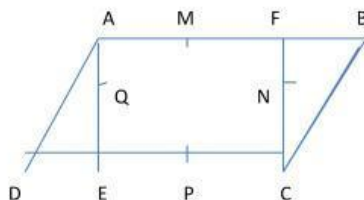


Fig2

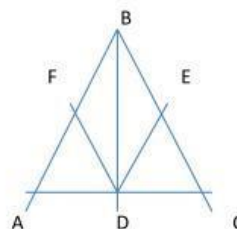


Fig 3

4. În fig 1, ABCD este romb, dacă  $m(\angle BAD) = 60^\circ$  și  $BD = 3\text{cm}$ , aflați perimetrul rombului.
5. În fig2, ABCD este un paralelogram,  $AE \perp CD$ ,  $E \in CD$ ,  $CF \perp AB$ ,  $F \in AB$  iar M, N, P și Q sunt mijloacele segmentelor AF, FC, CF și respective AE.
  - a) Demonstrați că AFCF este dreptunghi
  - b) Demonstrați ca MNPQ este romb
6. În fig3, triunghiul BAC este isoscel,  $AB \equiv BC$ , BD este înălțime,  $D \in AC$ ,  $DE \parallel AB$  și  $DF \parallel BC$ ,  $E \in BC$ ,  $F \in AB$ . Aratați că BEDF este romb.