

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?

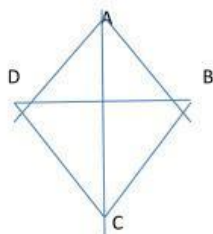


Fig1.

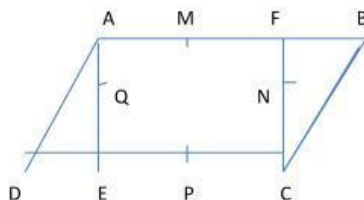


Fig2

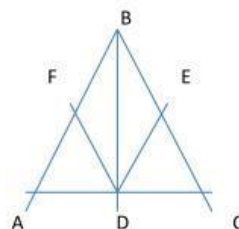


Fig 3

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 $DF \parallel BC$, $E \in BC$, $F \in AB$. Arătați că BEDF este romb.