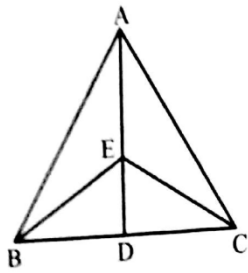
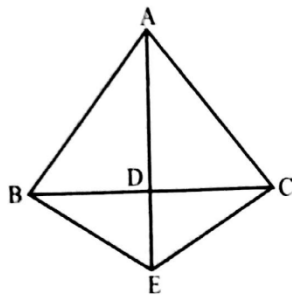


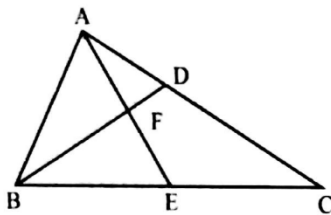
משולש שווה שוקיים



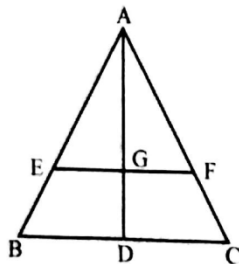
11. המשולש ABC הוא שווה-שוקיים ($AB = AC$).
 AD הוא הגובה לבסיס BC.
 E היא נקודה על הגובה AD.
 הוכח: $BE = CE$.



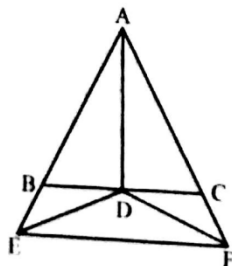
12. AD הוא התיכון לבסיס BC במשולש שווה-שוקיים ABC ($AB = AC$).
 הנקודה E נמצאת על המשך הקטע AD.
 הוכח: המשולש BEC הוא שווה-שוקיים.



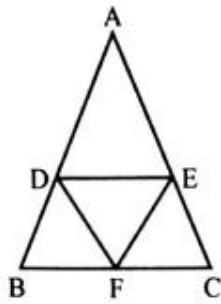
13. BD הוא חוצה זווית במשולש ABC.
 נקודה E נמצאת על הצלע BC כך שמתקיים $BD \perp AE$.
 א. הוכח: $AF = EF$.
 ב. הוכח: המשולש ABE הוא שווה שוקיים.



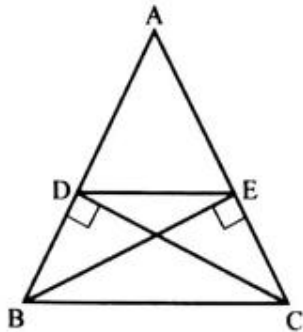
14. המשולש ABC הוא שווה-שוקיים ($AB = AC$).
 נתון: $AD \perp BC$, $AE = AF$.
 הוכח: $GE = GF$.



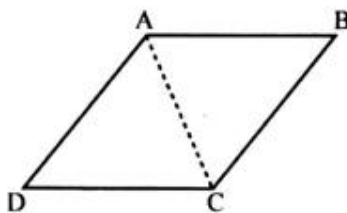
15. המשולש ABC הוא שווה-שוקיים ($AB = AC$).
 הנקודות E ו-F נמצאות על המשכי השוקיים AB ו-AC בהתאמה כך ש- $AE = AF$, $AD \perp BC$.
 הוכח כי המשולש DEF הוא שווה-שוקיים.



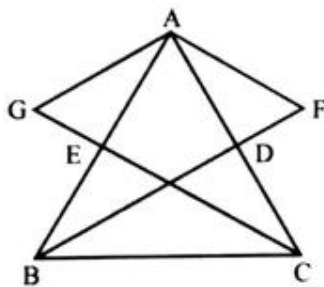
32. המשולש ABC הוא שווה-שוקיים ($AB = AC$). הנקודות D ו-E נמצאות על השוקיים AB ו-AC בהתאמה, כך ש- $DE \parallel BC$. F היא נקודת האמצע של הבסיס BC. הוכח: $DF = EF$.



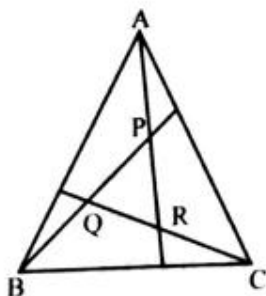
33. במשולש שווה-שוקיים ABC ($AB = AC$) BE הוא גובה לשוק AC. CD הוא גובה לשוק AB. הוכח: $DE \parallel BC$.



34. AC הוא אלכסון המרובע ABCD. נתון: $AB = AD$, $AD \parallel BC$, $AB \parallel DC$. הוכח: AC הוא חוצה זווית של $\angle BAD$ ו- $\angle BCD$.



35. CE ו-BD הם חוצי זוויות הבסיס במשולש שווה-שוקיים ABC ($AB = AC$). נתון: $EG = DF$. א. הוכח: $AG = AF$. ב. הוכח: אם $AG = AE$, אז $AD = AF$.



36. המשולש ABC הוא שווה-שוקיים ($AB = AC$). נתון: $\angle PAC = \angle QBA = \angle RCB$. הוכח: PQR הוא משולש שווה-שוקיים.