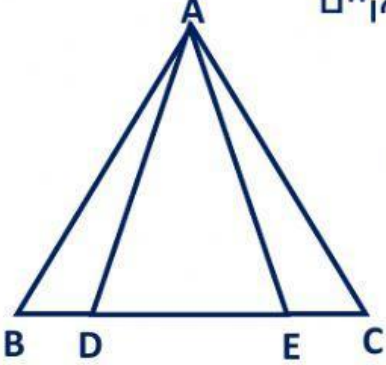




משולש שווה שוקיים – כתיבת הוכחה

תרגיל 1

נתון: משולש $\triangle ABC$ הוא שווה שוקיים ($AB = AC$) $BD = EC$ הוכח $\triangle ADE$ הוא שווה שוקיים ($AD = AE$) 		
	$AB =$	
	$\sphericalangle B = \sphericalangle$	
	$BD =$	
לפי משפט חפיפה	$\triangle ABD \cong \triangle$	
	$AD =$	
	$\triangle ADE$ הוא שווה שוקיים	



צאטות מתאימות במשולשים חופפים

נתון משולש ABC הוא שווה שוקיים

נתון

במשולש שווה שוקיים זוויות הבסיס
שוות

נאבט מהלצירה

תרגיל 2



נתון: נתון: משולש $\triangle ABC$ הוא שווה שוקיים
 $(AB = AC)$
 AD חוצה זווית A
 O נקודה כלשהיא על חוצה הזווית.
הוכח $\triangle BOC$ הוא שווה שוקיים
 $(OB = OC)$

	$AB =$	
	$\angle BAO = \angle$	
	$AO =$	
לפי משפט חפיפה	$\triangle AOB \cong \triangle$	
	$OB =$	
	$\triangle BOC$ הוא שווה שוקיים	



צלעות מתאימות במשולשים חופפים

נתון משולש ABC הוא שווה שוקיים

נתון: AD חוצה $\angle A$

צלע משותפת

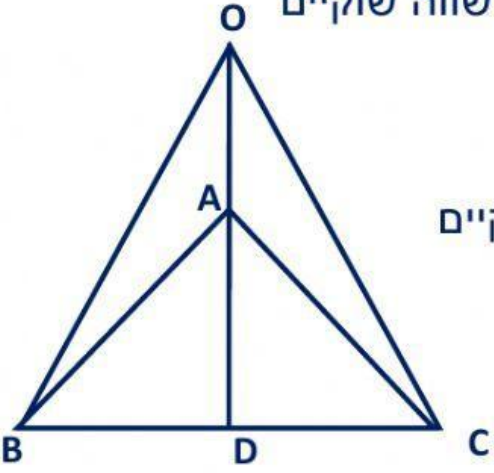
נאבט מהשפעה





תרגיל 3

נתון: נתון: משולש $\triangle ABC$ הוא שווה שוקיים
($AB = AC$)
 AD תיכון לבסיס BC
 O נקודה על המשך AD .
הוכח $\triangle BOC$ הוא שווה שוקיים
($OB = OC$)



	$AB =$	
	AD תיכון לבסיס BC	
	AD חוצה זווית BAC	
	$\angle BAD = \angle$	
	$\angle BAO = 180 - \angle$	
	$\angle CAO = 180 - \angle$	
	$\angle CAO = \angle$	
	$OA =$	
לפי משפט חפיפה	$\triangle ABO \cong \triangle$	
	$OB =$	
	$\triangle BOC$ הוא שווה שוקיים	



נתון: AD חוצה $\angle BAC$

צלע משותפת

נאם מהצורה

כלל המעגל

נתון

צלעות מתאימות במשולשים חופפים

נתון משולש ABC הוא שווה שוקיים

כאם זוויות צמודות 180°

כאם זוויות צמודות 180°

במשולש שווה שוקיים תיכון היוצא

מזווית הפאה הוא גם חוצה זווית