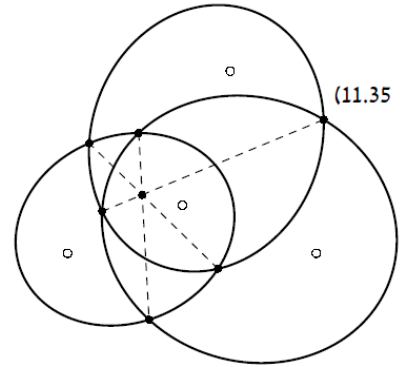
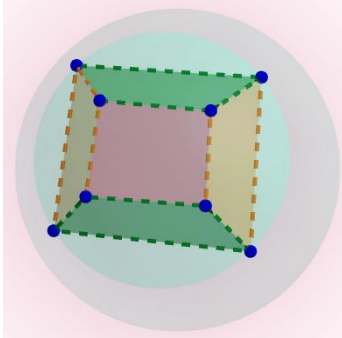


מקדם יהודי

1. בציור הכוונה היא ל-3 אליפסות עם מוקד משותף. הראו שהמשפט נכון גם כאשר מחליפים אליפסה בפרבולה או בענף של היפרבולה (אבל עדיין כשיש מוקד משותף ל-3 הצורות).

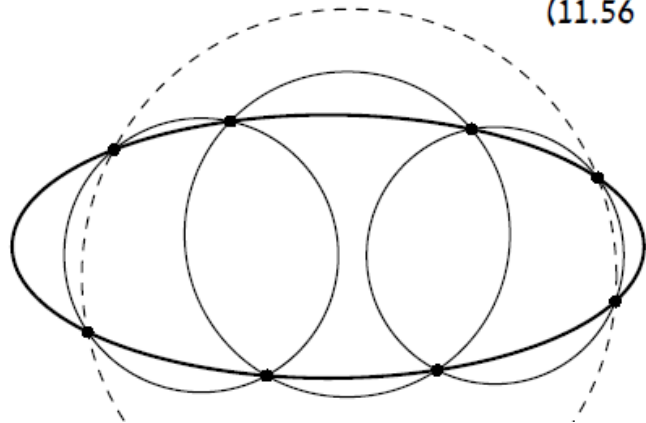


2. צורה שדומה לקוביה: מבין 6 המרובעים



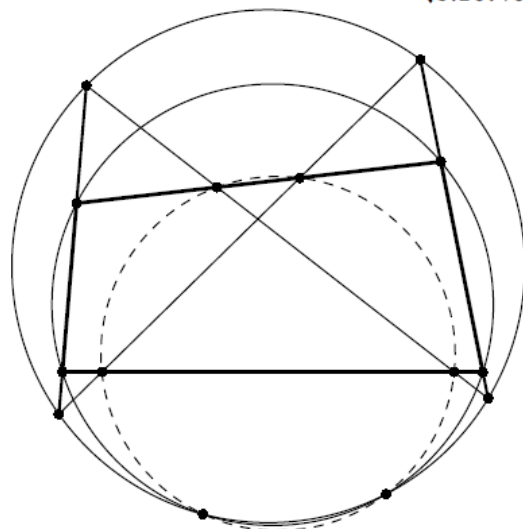
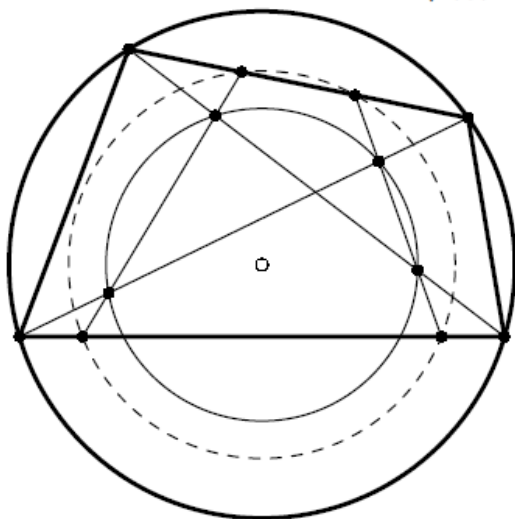
שאמורים להיות מישוריים, יש 5 מישוריים; כל 8 הנקודות נמצאות על כליפה כדורית; להוכיח שגם המרובע השישי הוא מישורי.

(11.56)



(5.6.22)

(6.10.40)



6. טורוס מתקבל כמשטח של הגוף שמתקבל מכדור שרדיוסו r שמרכזו מטייל על מעגל שרדיוסו R . הראו שחתך מישורי של טורוס על ידי מישור מקביל לציר הסיבוב ובמרחק r ממנו הוא מקום גיאומטרי של נקודות שמכפלת המרחקים מהם לשתי נקודות ספציפיות שווה לקבוע (בדומה להגדרה הגיאומטרית של אליפסה אבל עם כפל במקום סכום).