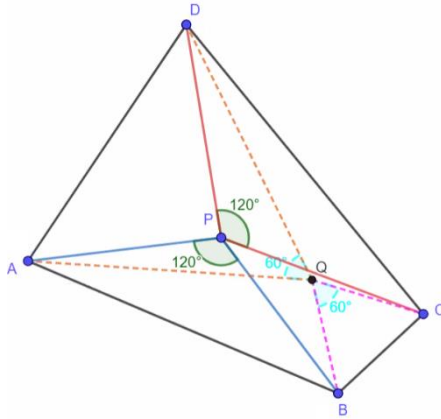
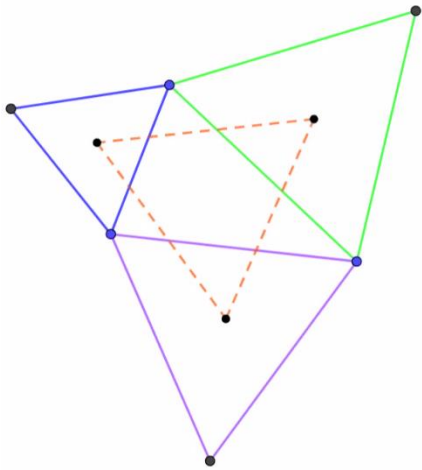


שאלות על תנועות



1. בתוך מרובע ABCD נמצאת נקודה P כך PAB, PCD משולשים שווים-שוקיים, ו- $\angle APB = 120^\circ = \angle CPD$. הראו כי קיימת נקודה Q במישור, כך שהמשולשים QAD, QBC משוכללים.



2. על הצלעות של משולש ABC בונים כלפי חוץ משולשים משוכללים. הראו שהמרכזים של המשולשים המשוכללים שנבנו הם קודקודים של משולש משוכלל.

3. נתון משולש ABC. לכל נקודה T במישור ניתן להגדיר נקודה T_1 שהיא שיקוף של T ביחס ל-BC, נקודה T_2 שהיא שיקוף של T_1 ביחס ל-AC, ונקודה T' שהיא שיקוף של T_2 ביחס ל-AB. מצאו את המקום הגיאומטרי של הנקודות T עבורן המרחק מ-T ל- T' הוא מינימלי.

בתאבון!