

תרגיל 14

בניות גיאומטריות

(עם לא נאמר אחרת, הבנייה מתבצעת על ידי סרגל ומחוגה)

- א. לבנות משיק למעגל מנקודה נתונה.
ב. לבנות משיק משותף לשני מעגלים.
- להעביר ישר דרך נקודה נתונה A כך שסכום המרחקים מהישר לנקודות נתונות B, C יהיה מקסימלי.
- נתונים 3 ישרים מקבילים. לבנות ריבוע ש-3 קודקודיו על ישרים שונים.
- נתונה נקודה K על צלע של מרובע. לבנות ישר דרך K שמחלק את המרובע לשני חלקים שווי שטח.
- נתון משולש ABC. למצוא נקודה T, כזאת שסכום המרחקים $AT + BT + CT$ יהיה מינימלי.