

סילבוס לסמינר "מבוא לגיאומטריה אלגברית" 0366325301

סמסטר ב', תשס"ט

המרצה: פרופ' י. שוסטין

מבוא: גיאומטריה פרויקטיבית, שדות, אלגברת פולינומים.

יריעות אלגבריות אפיניות ופרויקטיביות.

נקודות רגולריות וסינגולריות. מימד.

עקומות קוביות מישוריות.

משטחים קוביים.

עקומות אלגבריות, משפטי Riemann-Roch, Brill-Nöther, Bézout.

דרישות מוקדמות:

אלגברה ליניארית 1, 2.

ספרי לימוד:

1. W. Fulton. Algebraic curves

2. K. Hulek. Elementary algebraic geometry

3. M. Reid. Undergraduate algebraic geometry