

הראו שבכך הגדרנו פעולה של החבורה F^* על $F^2 - (0,0)$.
 ג. נגדיר את מרחב המנה $FP^1 = (F^2 - (0,0)) / F^*$. כמה איברים יש בו?

ד. באותו אופן נגדיר את מרחב המנה $FP^n = (F^{n+1} - (0, \dots, 0)) / F^*$. כמה איברים יש בו?

4. ע"פ משפט דזרג שני משולשים $ABC, A'B'C'$ הם בפרספקטיבה מישר \Leftrightarrow הם בפרספקטיבה מנקודה.

קבעו האם המקרים הבאים יכולים להתרחש ושרטטו שרטוט מתאים למקרים שכן אשר ימחישו את משפט דזרג:

א. $AB \parallel A'B'$ ואין זוג מקביל נוסף.

ב. $AB \parallel A'B' \wedge AC \parallel A'C'$ ואין זוג מקביל נוסף.

ג. $AB \parallel A'B' \wedge AC \parallel A'C' \wedge BC \parallel B'C'$.

בהצלחה!