תורת גלואה – תרגיל 11

1. חשבו את .
2. הוכיחו כי הקבוצה היא תת-חבורה של .
3. הוכיחו/הפריכו: אם תתי-שדות ביניים של הרחבת גלואה כלשהי שממדיהם מעל הם חזקות-2 אז גם חזקת-2.
4. כתבו ל- נוסחה המערבת (רק) מספרים שלמים, חיבור, חיסור, כפל, חילוק והוצאת שורש ריבועי.
5. האם (כאשר )?