נוסחאות

ערכים עצמיים במטריצה הם

כאשרת כאשר התב

כמו כן מתקיים:

פתרון המערכת הוא (כאשר )

הקשר בין ערך עצמי מרוכב לתדר וזמן מחזור:

נוסחת אוילר



היעקוביאן של המערכת הוא

פתרון המערכת הלינארית:

הוא

פתרון אינטגרל של פונקציה מעריכית (אקספוננט):

מבחן t לשתי קבוצות:
 

כאשר שונות המדגם מוגדרת:

מרחק אוקלידי בין נקודות x, y עבור n מימדים: