נוסחאות

ערכים עצמיים במטריצה הם

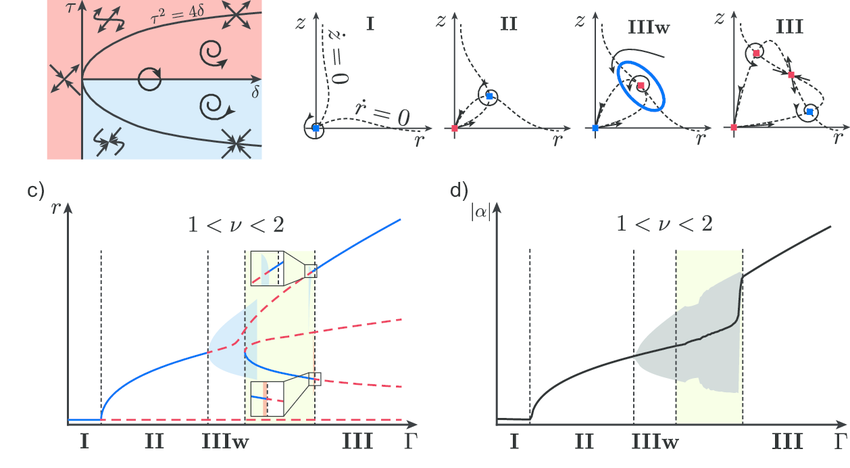
כאשרת כאשר התב

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:   
 t = \frac{\bar {X}_1 - \bar{X}_2}{s_{X_1X_2} \cdot \sqrt{\frac{1}{n_1}+\frac{1}{n_2}}}

 s_{X_1X_2} = \sqrt{\frac{(n_1-1)s_{X_1}^2+(n_2-1)s_{X_2}^2}{n_1+n_2-2}}.s^2 = \frac{1}{N-1} \sum_{i=1}^N (x_i - \overline{x})^2.כאשר שונות המדגם מוגדרת:

מרחק אוקלידי בין נקודות x, y עבור n מימדים: