Linjar Algebra: Matriser och Egenvektorer

1. Determinant av en 2x2-matris A: det(A) = ad - bc

2. Karakteristisk ekvation: det(A - lambda * I) = 0

3. Skalarprodukt i R^n: u . v = sum(u_i * v_i)

Ovningsuppgift 1: Hitta egenvarden till matrisen [[4, 1], [2, 3]].

Ovningsuppgift 2: Kontrollera om vektorerna (1,2,3) och (4,-5,2) ar ortogonala.