## Lista 5

1) Fire fe End (123) De desse. Precizati, docă există cute un repor Rim 1123 a?

2) Fie CEmilliet () [f] Roiro = (011), d)[f] Roro = (010),

a) [f] Roilo = (4-18). În cez afirmativ, sa se determine repend si matrica diagonală.

2) Fix zinch Fibonacci ( mm 1 fo=0, fi=1, fnfz fnfx fn.

a) Beterminationatricea A a.1. (finte) = A finty

b) Diagonalizate A si calculate AM.

- c) formula generalà în funcție de m, aia cu numarul de aur
- 3) Fie f: 18<sup>2</sup> > 18<sup>3</sup>, f(x<sub>11</sub>x<sub>21</sub>x<sub>3</sub>) = (4x<sub>1</sub>+x<sub>2</sub>+x<sub>3</sub>, x<sub>1</sub>+4x<sub>2</sub>+x<sub>3</sub>, x<sub>1</sub>+x<sub>2</sub>+4x<sub>4</sub>).

  Procizaţi do că J un reper R în raport cu care [f]<sub>Re</sub> este diogonală.

  În caz afirmativ, determinaţi A<sup>M</sup>, unde H=[f]<sub>Rep</sub> Po]

  Ro={(1,0,0), (0,1,0), (0,0,1)}