

ALJEBRA: AUTOEBALUAZIO AZTERKETA

1. ARIKETA:

Hurrengo A matrizea izanik:

$$A = \begin{pmatrix} p & 0 & 0 \\ 1 & p+1 & 1 \\ 1 & 0 & p-1 \end{pmatrix}$$

- Kalkulatu p parametroko zein balioentzako matrizeak ez daukan alderantzizkorik.
- $p=2$ kasurako, A matrizeak alderantzizkoa badauka? Erantzuna baiezkoa izan ezker, alderantzizkoa kalkulatu adjuntua erabiliz eta Gauss-Jordan metodoa erabiliz

2. ARIKETA:

Hurrengo ekuazio linealetako sistemarako:

$$\begin{cases} x - y + z = 6 \\ -x - y + (a - 4)z = 7 \\ x + y + 2z = 11 \end{cases}$$

- Sistema eztabaidatu a parametro errealaren arabera.
- Ebatzi sistema $a=4$ kasurako.

3. ARIKETA:

Hurrengo Polinomioaren erroak kalkulatu Ruffini-ren Teknika erabiliz.

$$p(x) = x^2 - 5x - 14$$

4. ARIKETA:

Bila ezazu $P(1,3,-4)$ puntuaren puntu simetrikoa $\pi \equiv 3x + y - 2z = 0$ planoarekiko.