

# ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ ΙΙ

**ΤΜΗΜΑ Β'** (Αρχικό γράμμα επωνύμου: Λ - Ω)

**ΠΡΟΧΕΙΡΗ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ 2**

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Α. Μπεληγιάννης

ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

<http://users.uoi.gr/abeligia/LinearAlgebraII/LAII2020/LAII2020.html>

**Παρασκευή 20 Μαρτίου 2020**

**Πρόχειρη Δοκιμασία.** Να βρεθεί η  $n$ -οστή δύναμη του ακόλουθου  $3 \times 3$  πίνακα πραγματικών αριθμών:

$$A = \begin{pmatrix} 3 & -2 & 0 \\ -2 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 5 \end{pmatrix}$$