



Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία
Στασίνου 36, Γραφ. 102, Στρόβολος 2003, Λευκωσία
Τηλέφωνο: 357 – 22378101, Φαξ: 357 – 22379122
cms@cms.org.cy, www.cms.org.cy

ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
ΟΛΥΜΠΙΑΔΕΣ

Κωδικός: OLY2017-A32

Πρόβλημα

Να δειχθεί ότι υπάρχουν ακέραιοι a, b με $|a| \leq 2017$ και $|b| \leq 2017$, ώστε

$$0 < a + b\sqrt{2} \leq \frac{1 + \sqrt{2}}{2019}$$