



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: OLY2021-A13

Πρόβλημα

Δίνονται πραγματικοί αριθμοί a, b, c τέτοιοι ώστε $a + b + c = 2$ και $a^2 + b^2 + c^2 = 2$. Αν $M = \max\{|a - b|, |a - c|, |b - c|\}$, να υπολογίσετε την ελάχιστη δυνατή τιμή του M .