



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: OLY2018-B03

Πρόβλημα

Έστω σύνολο θετικών ακεραίων A ώστε αν $x, y \in A$ με $x \neq y$, τότε $|x - y| \geq \frac{xy}{25}$. Να βρεθεί το μέγιστο δυνατό μέγεθος του A .