



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-A12

Πρόβλημα

Έστω θετικός ακέραιος n και ένα σύνολο S από n ακεραίους. Ναδειχθεί ότι το S έχει ένα μη κενό υποσύνολο T , ώστε το άθροισμα των στοιχείων του T να είναι πολλαπλάσιο του n .