



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: OLY2022-B02

Πρόβλημα

Έστω πρώτος $p > 2$. Να βρείτε το πλήθος των υποσυνόλων B του συνόλου $A = \{1, 2, \dots, p-1\}$ τέτοια, ώστε το άθροισμα των στοιχείων του B να διαιρείται με τον p .

Σημείωση: Θεωρούμε ότι το άθροισμα των στοιχείων του κενού συνόλου είναι ίσο με 0.