



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: OLY2019-B11

Πρόβλημα

Έστω $S = \{-2019, -2018, \dots, 2019\}$. Να βρεθεί ο μικρότερος θετικός ακέραιος k ώστε για κάθε στοιχείο s του S και κάθε υποσύνολο T του S μεγέθους τουλάχιστον k , το s μπορεί να γραφεί ως άθροισμα διαφορετικών στοιχείων του T .