



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
ΔΗΜΟΤΙΚΟ

Κωδικός: DIM2018-16

Πρόβλημα

Τοποθετούμε τυχαία τους αριθμούς $1, 2, 3, 4, \dots, 10$ στην περιφέρεια ενός κύκλου. Να αποδείξετε ότι υπάρχουν τρεις γειτονικοί αριθμοί με άθροισμα μεγαλύτερο από 16.