



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-A13

Πρόβλημα

Δίνονται 100 σημεία μέσα σε έναν κύκλο. Ναδειχθεί ότι μπορούμε να τα χωρίσουμε σε ζεύγη και να συνδέσουμε κάθε ζεύγος με ένα ευθύγραμμο τμήμα ώστε κάθε δύο από τα 50 ευθύγραμμα τμήματα να τέμνονται μέσα στον κύκλο.