



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-A17

Πρόβλημα

Σε ένα πρωτάθλημα αγωνίζονται 20 ποδοσφαιρικές ομάδες. Κάθε αγωνιστική οι ομάδες χωρίζονται σε 10 ζευγάρια και οι δύο ομάδες κάθε ζευγαριού αγωνίζονται μεταξύ τους.

Να δειχθεί ότι μετά τις πρώτες δύο αγωνιστικές, μπορούμε να βρούμε 10 ομάδες ώστε να μην υπάρχουν δύο από αυτές οι οποίες να έχουν αγωνιστεί μεταξύ τους.