



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: OLY2021-A15

Πρόβλημα

Δίνονται σημεία A, B, C και D με αυτήν τη σειρά πάνω σε κύκλο. Οι χορδές AC και BD τέμνονται στο σημείο P . Η κάθετη στην AC που περνά από το C και η κάθετη στο BD που περνά από το D τέμνονται στο σημείο Q .

Να δείξετε ότι οι ευθείες AB και PQ είναι κάθετες.