



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-B15

Πρόβλημα

Δίνεται πολυώνυμο $P(x)$ βαθμού $n \geq 5$ με ακέραιους συντελεστές και n διαφορετικές ακέραιες ρίζες. Αν το 0 είναι μία από τις ρίζες του $P(x)$, να βρεθούν όλες οι ακέραιες ρίζες του $P(P(x))$.