



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: OLY2017-A25

Πρόβλημα

Να βρεθούν όλοι οι άρρητοι αριθμοί x για τους οποίους τόσο ο $x^2 + x$ όσο και ο $x^3 + 2x^2$ είναι ακέραιοι.