



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-A05

Πρόβλημα

Δίνεται πολώνυμο $P(x)$ βαθμού 2017 ώστε

$$P(k) = \frac{k}{k+1}$$

για κάθε $k \in \{0, 1, 2, \dots, 2017\}$. Να υπολογιστεί το $P(2018)$.