



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-A33

Πρόβλημα

Έστω a, b, c οι τρεις ρίζες του πολυωνύμου $P(x) = 2x^3 - 8x^2 + 4x + 1$. Να υπολογιστεί το:

$$\frac{1}{1+a} + \frac{1}{1+b} + \frac{1}{1+c}$$