



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: OLY2018-A02

Πρόβλημα

Δίνονται δύο μη σταθερά πολυώνυμα $f(x), g(x)$ ώστε $f(f(x)) = g(g(x))$ και $f(f(f(x))) = g(g(g(x)))$ για κάθε x . Ισχύει απαραίτητα ότι $f(x) = g(x)$ για κάθε x ;