



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-B13

Πρόβλημα

Ναδειχθεί ότι υπάρχει σταθερά c ώστε για κάθε πρώτο p να ισχύει το εξής: Το πλήθος των θετικών ακεραίων n για τους οποίους $p|n! + 1$ είναι το πολύ $cp^{2/3}$.