



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-B18

Πρόβλημα

Να βρεθούν όλα τα ζεύγη (p, n) όπου p πρώτος αριθμός, n θετικός ακέραιος και ο $p^n + 1$ να διαιρεί τον $n^p + 1$.