



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
Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κωδικός: GYM2017-C07

Πρόβλημα

- (α) Να αναλύσετε σε γινόμενο πρώτων παραγόντων το πολυώνυμο $x^4 + 4$.
- (β) Να υπολογίσετε τις τιμές των θετικών ακεραιών n , έτσι ώστε ο αριθμός $n^4 + 4$ να είναι πρώτος αριθμός.