



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-B27

Πρόβλημα

Έστω φυσικός αριθμός n και πραγματικός αριθμός x . Να υπολογιστεί το:

$$\sum_{k=0}^{\lfloor n/2 \rfloor} \binom{n-k}{k} x^k$$