



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
Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κωδικός: GYM2017-B09

Πρόβλημα

Η ακολουθία Fibonacci $\{F_n\}$ ορίζεται ως εξής:

$$F_1 = 1$$

$$F_2 = 1$$

$$F_n = F_{n-2} + F_{n-1}$$

Για παράδειγμα, οι 10 πρώτοι όροι της ακολουθίας Fibonacci είναι οι:

$$1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, \dots$$

Να υπολογίσετε το υπόλοιπο της διαίρεσης του F_{2026} όταν διαιρεθεί με το 8.