



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ  
Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κωδικός: GYM2017-C09

**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.