



Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία  
Στασίνου 36, Γραφ. 102, Στρόβολος 2003, Λευκωσία  
Τηλέφωνο: 357 – 22378101, Φαξ: 357 – 22379122  
[cms@cms.org.cy](mailto:cms@cms.org.cy), [www.cms.org.cy](http://www.cms.org.cy)

---

ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ  
Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κωδικός: GYM2019-A04

**Πρόβλημα**

Η Μαρία περπατά σε μία ευθεία και πάει από το σπίτι της (Μ) στο σπίτι της γιαγιάς της (Γ). Ένα μέρος της διαδρομής δεν έχει ανηφόρες ή κατηφόρες, ένα μέρος της διαδρομής είναι ανηφορικό και ένα μέρος της διαδρομής είναι κατηφορικό. Στο κομμάτι που δεν έχει κατηφόρες ή ανηφόρες περπατά με ταχύτητα 5 km/h, στο ανηφορικό κομμάτι με 4 km/h και στο κατηφορικό κομμάτι με 6 km/h. Η Μαρία χρειάζεται 1 ώρα και 36 λεπτά, για να φτάσει από το Μ στο Γ και 1 ώρα και 39 λεπτά, για να φτάσει από το Γ στο Μ. Αν το κομμάτι του δρόμου που δεν έχει ανηφόρες ή κατηφόρες είναι 2,5 km, να υπολογίσετε την απόσταση από το Μ στο Γ.