



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: GYM2019-C17

Πρόβλημα

Αν οι θετικοί ακέραιοι αριθμοί x και y είναι τέτοιοι, ώστε οι αριθμοί $3x + 4y$ και $4x + 3y$ να είναι τέλεια τετράγωνα, τότε να δείξετε ότι οι αριθμοί x και y είναι πολλαπλάσια του 7.