

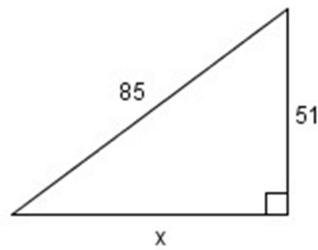
ΘΕΜΑ 2

α) Ποιες από τις παρακάτω τριάδες θετικών αριθμών μπορούν να θεωρηθούν μήκη πλευρών ορθογωνίου τριγώνου; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

- i. 3, 4, 5
- ii. $3\lambda, 4\lambda, 5\lambda$ ($\lambda > 0$)
- iii. 4, 5, 6

(Μονάδες 18)

β) Στο παρακάτω ορθογώνιο τρίγωνο να αποδείξετε ότι, το μήκος x είναι ακέραιο πολλαπλάσιο του 4.



(Μονάδες 7)