

## Μαθηματικό έργο 6

Σε μια τάξη δόθηκε η παρακάτω ερώτηση πολλαπλής επιλογής:

« Έστω συνάρτηση  $f: R \rightarrow (0, +\infty)$  συνεχής και γνησίως φθίνουσα.

Θέτουμε

$$A=f(1) + f(2) + f(3) \text{ και } B= \int_1^4 f(x)dx .$$

Τότε

- i)  $A < B$
- ii)  $A > B$
- iii) Τα A και B δεν είναι συγκρίσιμα μεγέθη.
- iv) Δεν ισχύει τίποτα από τα παραπάνω.»

Στην τάξη υπήρξε ασυμφωνία ανάμεσα στους μαθητές όσον αφορά στη σωστή απάντηση. Ορισμένοι μαθητές θεώρησαν σωστή την απάντηση (i) άλλοι την (ii), άλλοι την (iii) και άλλοι την (iv).

### Ερωτήσεις

- α) Ποια θεωρείτε ότι είναι η σωστή απάντηση;
- β) Πως θα αντιμετωπίζατε διδακτικά την κατάσταση που διαμορφώθηκε μετά τις απαντήσεις των μαθητών;