

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) Από τα δεδομένα δεν προκύπτει απάντηση.»

Στην τάξη αυτή 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).

- α) Ποιος θεωρείτε ότι ήταν ο στόχος της παραπάνω άσκησης
- β) Πως πιστεύετε ότι σκέφτηκαν οι μαθητές που έδωσαν την κάθε μια απάντηση.
- γ) Πως θα αντιμετωπίζατε διδακτικά την κατάσταση που διαμορφώθηκε μετά τις απαντήσεις των μαθητών;