

Ο δάσκαλος ζήτησε από τους μαθητές να συγκρίνουν τα κλάσματα

$$\frac{\alpha + 1}{\alpha + 3} \quad \text{και} \quad \frac{\beta + 3}{\beta + 2}$$

. Ο Δημήτρης είπε ότι δεν μπορούμε να συγκρίνουμε αυτά τα κλάσματα γιατί δεν γνωρίζουμε τους αριθμούς α και β, ενώ ο Κώστας είπε ότι αν τα συγκρίνουμε με την μονάδα θα δούμε ότι το δεύτερο κλάσμα είναι μεγαλύτερο από το πρώτο. Έχει δίκιο κάποιος από τους δύο μαθητές; Αιτιολόγησε την απάντησή σου.

Ο Κώστας έχει δίκιο γιατί το πρώτο κλάσμα είναι μικρότερο της μονάδας (αριθμητής μικρότερος του παρονομαστή), ενώ το δεύτερο μεγαλύτερο της μονάδας (αριθμητής μεγαλύτερος του παρονομαστή).