

Α.2.3 Σύγκριση κλασμάτων

α) Δραστηριότητα 2, σελ. 41

β) Σύγκριση κλασμάτων:

- Αν δύο κλάσματα είναι ομώνυμα μεγαλύτερο είναι αυτό που έχει τον μεγαλύτερο αριθμητή.

$$\text{π.χ. } \frac{7}{3} > \frac{5}{3}$$

- Αν δύο κλάσματα έχουν τον ίδιο αριθμητή μεγαλύτερο είναι αυτό με τον μικρότερο παρονομαστή.

$$\text{π.χ. } \frac{4}{3} > \frac{4}{11}$$

- Αν δύο κλάσματα είναι ετερόνυμα για να τα συγκρίνουμε πρώτα τα μετατρέπουμε σε ομώνυμα.

$$\text{π.χ. } \left. \begin{array}{l} \frac{2}{3} \rightarrow \frac{2.8}{3.8} \rightarrow \frac{16}{24} \\ \frac{4}{8} \rightarrow \frac{4.3}{8.3} \rightarrow \frac{12}{24} \end{array} \right\} \text{επειδή } \frac{16}{24} > \frac{12}{24} \text{ έχουμε } \frac{2}{3} > \frac{4}{8}$$

γ) Αν $\alpha > \beta$ τότε $\frac{\alpha}{\beta} > 1$, ενώ αν $\alpha < \beta$ τότε $\frac{\alpha}{\beta} < 1$

$$\text{π.χ. } \frac{7}{6} > 1, \text{ ενώ } \frac{6}{7} < 1$$

δ) Παραδείγματα 1-4, σελ. 110