

Μέρος Α' - Άλγεβρα

# Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Κεφάλαιο 2

Τα Κλάσματα

Παράγραφος 2.3

Σύγκριση Κλασμάτων

Ασκήσεις

**numerica.**

A . L i a p i s



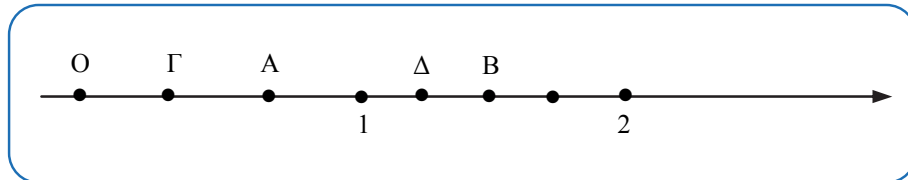
## Προτεινόμενες Ασκήσεις

- 44.** Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές (Σ) ή Λανθασμένες (Λ):
- i) Αν  $\frac{\alpha}{\beta} = 2$ , τότε  $\alpha > \beta$ .
  - ii) Τα  $\frac{5}{3}$  είναι μεγαλύτερο του 2.
  - iii) Μεταξύ των κλασμάτων  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$  δεν υπάρχει άλλο κλάσμα.
  - iv) Ισχύει  $\frac{\alpha}{3} > \frac{\beta}{3}$ , όταν  $\alpha < \beta$ .
  - v) Αν δύο κλάσματα είναι άνισα και έχουν την ίδιο αριθμητή, τότε μεγαλύτερο είναι αυτό που έχει μεγαλύτερο παρονομαστή.
- 45.** Να συγκρίνετε τα παρακάτω κλάσματα τοποθετώντας ανάμεσά τους το σύμβολο  $<$  ή  $=$  ή  $>$ :
- |                                       |                                     |  |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| i) $\frac{1}{5} \dots \frac{1}{6}$    | ii) $\frac{2}{3} \dots \frac{3}{4}$ | iii) $\frac{8}{9} \dots \frac{5}{9}$   |
| iv) $\frac{20}{24} \dots \frac{5}{6}$ | v) $\frac{5}{3} \dots \frac{7}{3}$  | vi) $\frac{9}{11} \dots \frac{28}{44}$ |
- 46.** Να συγκρίνετε τα κλάσματα:
- |                                  |                                |                                    |
|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| i) $\frac{3}{5}, \frac{1}{5}$    | ii) $\frac{7}{3}, \frac{7}{4}$ | iii) $\frac{8}{15}, \frac{12}{18}$ |
| iv) $\frac{1}{10}, \frac{1}{12}$ |                                |                                    |
- 47.** Να γράψετε τα παρακάτω κλάσματα σε αύξουσα σειρά:
- |  |   |
|--|---|
| i) $\frac{5}{3}, \frac{8}{3}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, 1, \frac{10}{3}$ | ii) $\frac{13}{17}, \frac{19}{17}, \frac{22}{17}, \frac{17}{17}, \frac{5}{17}, \frac{10}{17}$ |
|--|---|
- 48.** Να γράψετε τα παρακάτω κλάσματα σε αύξουσα σειρά:
- $$\frac{3}{8}, \frac{6}{5}, \frac{1}{2}, \frac{4}{10}$$
- 49.** Να γράψετε τα παρακάτω κλάσματα σε αύξουσα σειρά:
- |  |  |
|--|--|
| i) $\frac{1}{5}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{1}{7}, 1, \frac{1}{10}$ | ii) $\frac{5}{3}, \frac{5}{6}, \frac{5}{2}, \frac{5}{5}, \frac{5}{7}, \frac{5}{9}$ |
|--|--|

50. Να συγκρίνετε τα παρακάτω κλάσματα με τη μονάδα

$$\frac{2}{5}, \frac{8}{9}, \frac{52}{25}, \frac{2^3}{8}.$$

51. Να βρείτε ποιοι κλασματικοί αριθμοί πρέπει να τοποθετηθούν στα σημεία Α, Β, Γ και Δ του παρακάτω σχήματος.



52. Να τοποθετήσετε στην ευθεία των αριθμών τα κλάσματα:

i)  $\frac{1}{4}$

ii)  $\frac{3}{2}$

iii)  $\frac{3}{8}$

iv)  $\frac{3}{6}$

53. Από τρεις εργάτες, ο πρώτος δούλεψε τα  $\frac{3}{5}$  της ώρας, ο δεύτερος  $\frac{5}{6}$  της ώρας και ο τρίτος  $\frac{9}{10}$  της ώρας. Ποιος από τους τρεις δούλεψε περισσότερο και ποιος λιγότερο;

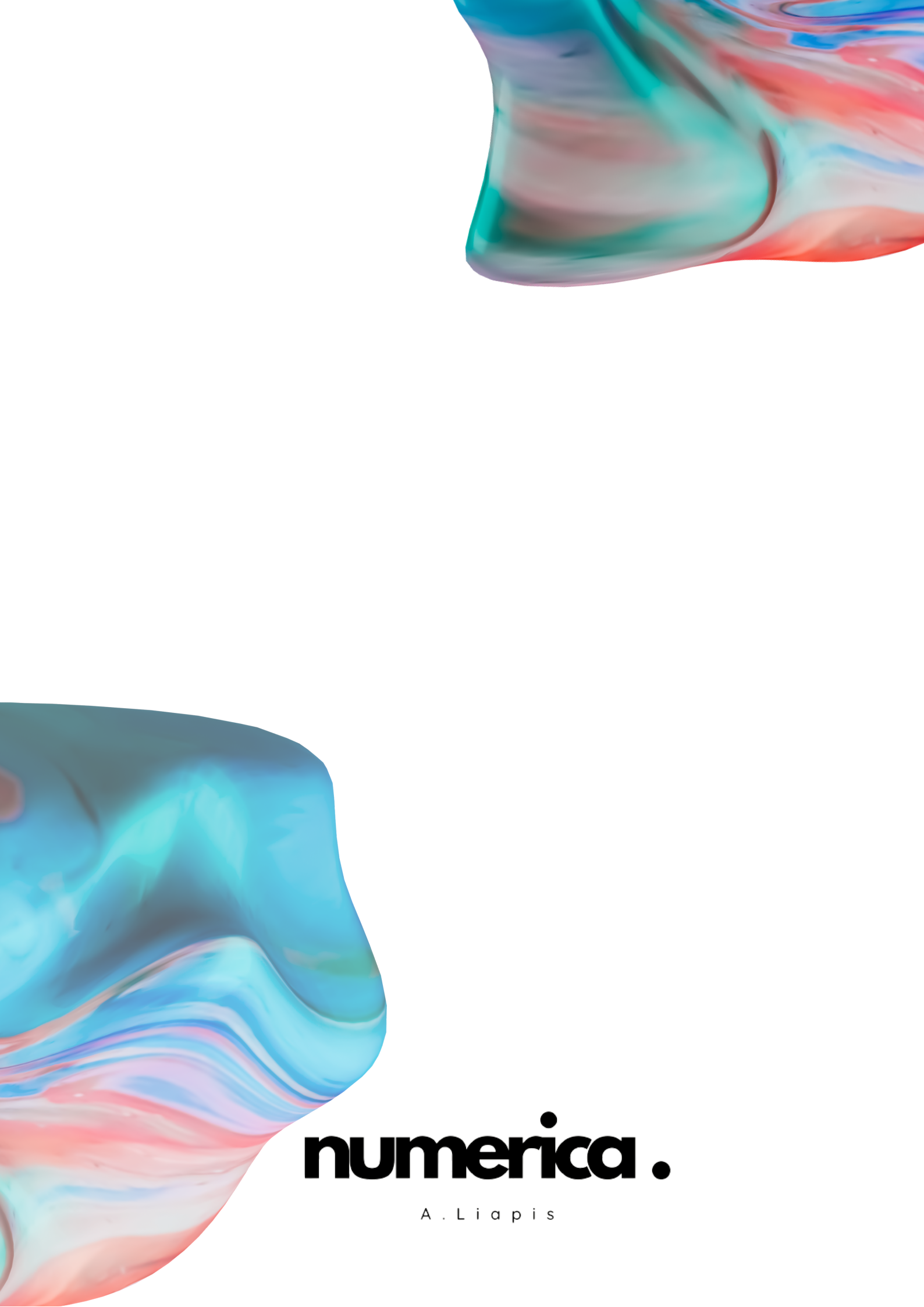
54. i) Να βρείτε ένα κλάσμα ανάμεσα στα  $\frac{3}{7}$  και  $\frac{4}{7}$ .

ii) Να βρείτε τρία κλάσματα ανάμεσα στα  $\frac{3}{7}$  και  $\frac{4}{7}$ .

55. Να βρείτε μεταξύ ποιων φυσικών βρίσκονται τα κλάσματα  $\frac{5}{2}$ ,  $\frac{7}{8}$  και  $\frac{49}{5}$ .







**numerica .**

A . L i a p i s