

Κεφ. 23 – Πρόσθεση & αφαίρεση κλασμάτων

Ονοματεπώνυμο: _____ Ημερομηνία: _____

- Για να προσθέσω **ομώνυμα** κλάσματα, προσθέτω τους αριθμητές και παρονομαστή αφήνω τον ίδιο.

$$\text{π.χ. } \frac{2}{5} + \frac{4}{5} + \frac{1}{5} = \frac{2+4+1}{5} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5} \quad (\text{έβγαλα ακέραιες μονάδες})$$

- Για να αφαιρέσω **ομώνυμα** κλάσματα, αφαιρώ τους αριθμητές και παρονομαστή αφήνω τον ίδιο.

$$\text{π.χ. } \frac{6}{8} - \frac{4}{8} = \frac{6-4}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4} \quad (\text{απλοποίηση})$$

- Όταν τα κλάσματα είναι **ετερόνυμα**, πρέπει πρώτα να τα κάνω ομώνυμα.

$$\text{π.χ. } \frac{6}{8} - \frac{1}{3} = \frac{18}{24} - \frac{8}{24} = \frac{18-8}{24} = \frac{10}{24} = \frac{5}{12} \quad (\text{απλοποίηση})$$

- Όταν οι αριθμοί που θέλω να προσθέσω ή να αφαιρέσω είναι **διαφορετικής μορφής**, τότε τους **μετατρέπω όλους σε κλάσματα** και στη συνέχεια κάνω την πράξη.

$$\begin{array}{ccccccc} & & & \overset{10}{\curvearrowright} & \overset{6}{\curvearrowright} & \overset{3}{\curvearrowright} & \\ \text{π.χ. } & 2\frac{2}{3} & + & \frac{4}{5} & + & 0,2 & = & \frac{8}{3} & + & \frac{4}{5} & + & \frac{2}{10} & = & \frac{80}{30} & + & \frac{24}{30} & + & \frac{6}{30} & = & \frac{110}{30} & = & 3\frac{20}{30} & = & 3\frac{2}{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} & & & \overset{5}{\curvearrowright} & \overset{3}{\curvearrowright} & & \\ 5\frac{4}{6} & - & 0,3 & = & \frac{34}{6} & - & \frac{3}{10} & = & \frac{170}{30} & - & \frac{9}{30} & = & \frac{161}{30} & = & 5\frac{11}{30} \end{array}$$

Για να προσθέσω ή αφαιρέσω διαφορετικής μορφής αριθμούς, κάνω τα εξής:

1. Τους μετατρέπω σε κλάσματα.
2. Κάνω τα κλάσματα ομώνυμα.
3. Κάνω τις πράξεις.
4. Στο αποτέλεσμα βγάζω ακέραιες μονάδες.
5. Απλοποιώ το αποτέλεσμα (κλάσμα ανάγωγο)