

8/1/2025

Κεφ. 18 - Πρόσθεση - Αφαίρεση Κλάσμάτων

• Ομώνυμα κλάσματα είναι αυτά που έχουν ίδιο παρονομαστή

π.χ. $\frac{3}{6}$, $\frac{4}{6}$

Ετερόνυμα κλάσματα είναι αυτά που έχουν διαφορετικό παρονομαστή

π.χ. $\frac{6}{7}$, $\frac{8}{8}$

* Για να προσθέσω ή να αφαιρέσω ομώνυμα κλάσματα, προσθέτω ή αφαιρώ τους αριθμητές και αφήνω τον ίδιο παρονομαστή, έτσι τέρτος ΠΑΝΤΑ ΑΠΛΟΠΟΙΩ

π.χ. $\frac{4}{7} + \frac{2}{7} = \frac{6}{7}$

$$\frac{8}{9} - \frac{2}{9} = \frac{6}{9} \cdot \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

* Για να προσθέσω ή να αφαιρέσω ετερόνυμα κλάσματα

α) προσπαθώ αρχικά να τα απλοποιήσω



8.1.2025

$$\text{π.χ. } \frac{1}{5} + \frac{4:2}{10:2} = \frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \boxed{\frac{3}{5}}$$

$$\text{π.χ. } \frac{6}{7} - \frac{8:2}{14:2} = \frac{6}{7} - \frac{4}{7} = \boxed{\frac{2}{7}}$$

β) Αν δεν μπορώ να απλοποιήσω φείκνω την εξής διαδικασία βρίσκω το Ε.Κ.Π. των παρονομαστών.

1) Βρίσκω το Ε.Κ.Π. των παρονομαστών

2) Διαιρώ κάθε παρονομαστή με το Ε.Κ.Π.

3) Γράφω κάθε ηθαίκο σε ένα κκαρεδάκι πάνω από κάθε κλάσμα.

4) Πολλαπλασιάζω τους όρους κάθε κλάσματος με το κκαρεδάκι.

5) Συνεχίζω τις πράξεις μου με τα ομώνυμα κλάσματα.

$$\text{π.χ. } \overset{1}{\frac{3}{10}} + \overset{2}{\frac{1}{5}} = \frac{3}{10} + \frac{2}{10} = \boxed{\frac{5}{10}}$$

$$\text{π.χ. } \overset{4}{\frac{2}{3}} - \overset{3}{\frac{1}{4}} = \frac{8}{12} - \frac{3}{12} = \boxed{\frac{5}{12}}$$

$$\text{π.χ. α) } \frac{4}{5} + \frac{2}{5} = \frac{6}{5} \text{ ή } 1 \frac{1}{5}$$

$$\beta) \frac{2}{3} + \frac{5}{6} = \frac{4}{6} + \frac{5}{6} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2} \text{ ή } 1 \frac{1}{2}$$

$$\gamma) \frac{3}{5} - \frac{2}{12} = \frac{3}{5} - \frac{1}{6} = \frac{18}{30} - \frac{5}{30} = \frac{13}{30}$$

1) Βάζω 0 για ομώνυμα, Ένα ετερόνυμα

α) $\frac{1}{3}, \frac{2}{3} ()$, β) $\frac{4}{5}, \frac{4}{6} ()$, γ) $\frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4} ()$

δ) $\frac{2}{9}, \frac{2}{7}, \frac{7}{9} ()$

2) Προσθέτω/Αφαιρώ

α) $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} =$

β) $\frac{7}{10} - \frac{3}{10} =$

γ) $\frac{3}{8} + \frac{5}{8} =$

δ) $\frac{8}{9} - \frac{2}{9} =$

3 Προσθέτω/Αφαιρώ

α) $\frac{4}{8} + \frac{1}{4}$

β) $\frac{12}{18} - \frac{1}{6}$

$$\sigma) \frac{1}{3} + \frac{1}{7}$$

$$\sigma) \frac{5}{6} - \frac{1}{3}$$

$$\epsilon) \frac{5}{6} + \frac{6}{8}$$

$$\sigma) \frac{8}{10} - \frac{1}{3}$$

ΓΙΑΝΝΙΣΕΣ / Ο
ΙΩΑΝΝΕΣ ΚΑΙ ΟΙ
ΦΩΤΕΙΣ

1) Βαΐου
α) $\frac{1}{3}$

Μαθη/καί
οι σκησεις στο
τετράδιο

2) Προσ
α) $\frac{3}{7} +$

3) Προσθε
α) $\frac{4}{8} + \frac{1}{4}$

Πχ

α) $\frac{4}{5} + \frac{2}{5}$