

Πρόσθεση και αφαίρεση ετερόνομων κλασμάτων

Για να προσθέσουμε ετερόνομα κλάσματα:

- τα μετατρέπουμε σε ομώνυμα και
- προσθέτουμε όπως γνωρίζουμε, δηλ. προσθέτουμε τους αριθμητές τους και γράφουμε το άθροισμα ως αριθμητή του νέου κλάσματος με τον ίδιο παρονομαστή.

⇒ Η μητέρα της Μαρίνας για να φτιάξει ένα γλυκό, χρησιμοποίησε τα $\frac{3}{4}$ του κιλού αλεύρι, τα $\frac{4}{6}$ του κιλού ζάχαρη και το $\frac{1}{2}$ του κιλού γάλα. Πόσο ήταν το συνολικό βάρος των υλικών;

$$\frac{\overset{3}{3}}{4} + \frac{\overset{2}{4}}{6} + \frac{\overset{6}{1}}{2} = \frac{9}{12} + \frac{8}{12} + \frac{6}{12} = \frac{23}{12} = 1\frac{11}{12}$$

$$\text{Ε.Κ.Π. } (4, 6, 2) = 12$$



Να κάνεις τις προσθέσεις:

$$\bullet \quad \frac{4}{5} + \frac{2}{4} =$$

$$\text{Ε.Κ.Π. (5, 4) =}$$

$$\bullet \quad \frac{2}{3} + \frac{3}{5} + \frac{4}{15} =$$

$$\text{Ε.Κ.Π. (3, 5, 15) =}$$

Για να αφαιρέσουμε ετερόνυμα κλάσματα:

- τα μετατρέπουμε σε ομώνυμα και
- αφαιρούμε, όπως ήδη γνωρίζουμε.



Η κυρία Ντίνα αγόρασε $\frac{9}{10}$ του κιλού λάδι. Κατανάλωσε τα $\frac{2}{4}$ του κιλού. Τι μέρος του κιλού λάδι της έχει μείνει;

$$\frac{\overset{2}{\underbrace{9}}}{10} - \frac{\overset{5}{\underbrace{2}}}{4} = \frac{18}{20} - \frac{10}{20} = \frac{8}{20} = \frac{2}{5}$$

$$\text{Ε.Κ.Π. (10, 4) = 20}$$

Δραστηριότητες

Να κάνεις τις προσθέσεις και τις αφαιρέσεις:

- $\frac{2}{6} + \frac{5}{10} =$

Ε.Κ.Π. (6, 10) =

- $\frac{5}{8} + \frac{3}{4} + \frac{3}{5} =$

- $\frac{4}{5} + \frac{2}{4} + \frac{6}{10} =$

- $\frac{7}{8} - \frac{4}{9} =$

- $\frac{3}{4} - \frac{2}{10} =$