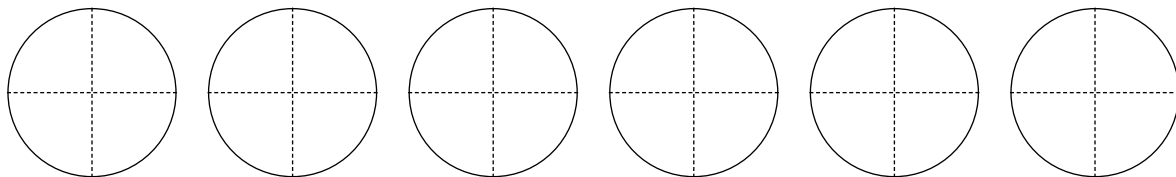


(α) Να χρησιμοποιήσεις τους κύκλους κλασμάτων, για να υπολογίσεις το άθροισμα $2\frac{1}{2} + 2\frac{3}{4}$.
 Να επεξηγήσεις τον τρόπο με τον οποίο εργάστηκες.



(β) Να υπολογίσεις το άθροισμα, με βάση την εργασία σου στο ερώτημα (α).

(i) $8\frac{1}{2} + 3\frac{1}{6} =$

(ii) $4\frac{1}{2} + 2\frac{2}{5} =$

(iii) $3\frac{3}{4} + 3\frac{5}{6} =$

Παράδειγμα

1. Να υπολογίσεις το άθροισμα $1\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3}$

Λύση:

$$\begin{aligned}1\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3} &= (1 + 1) + \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right) \\ &= 2 + \left(\frac{3}{6} + \frac{4}{6}\right) \\ &= 2 + \frac{7}{6} \\ &= 2 + 1\frac{1}{6} \\ &= 3\frac{1}{6}\end{aligned}$$

Προσθέτουμε τους ακέραιους αριθμούς 1 και 1 και τα κλάσματα $\frac{1}{2}$ και $\frac{2}{3}$.

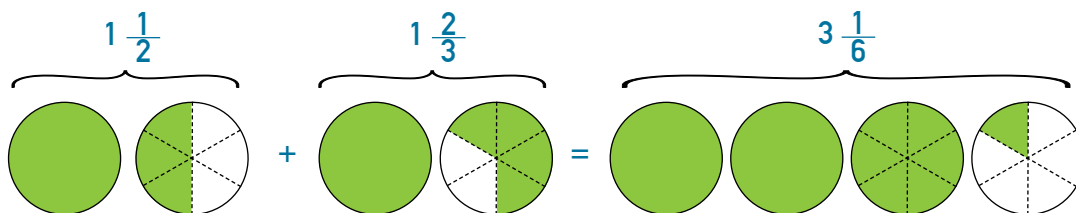
Μετατρέπουμε τα ετερόνυμα κλάσματα σε ομώνυμα

$$\left(\frac{1}{2} = \frac{3}{6} \text{ και } \frac{2}{3} = \frac{4}{6}\right).$$

Γράφουμε το καταχρηστικό κλάσμα $\frac{7}{6}$ ως μικτό αριθμό

$$\left(\frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}\right)$$

Τέλος, προσθέτουμε το 2 και το $1\frac{1}{6}$.



ή

$$\begin{aligned}1\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3} &= \frac{3}{2} + \frac{5}{3} \\ &= \frac{9}{6} + \frac{10}{6} \\ &= \frac{19}{6} \\ &= 3\frac{1}{6}\end{aligned}$$

Μετατρέπουμε τους μικτούς αριθμούς σε καταχρηστικά κλάσματα.

Μετατρέπουμε τα ετερόνυμα κλάσματα σε ομώνυμα και τα προσθέτουμε.