

A 2.6 Διαίρεση κλασμάτων.

(A) Μετατροπή σύνθετου κλάσματος σε απλό.

$$\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c}$$

π.χ.

$$\textcircled{1} \quad \frac{\frac{3}{5}}{\frac{6}{2}} = \frac{\frac{3}{5}}{\frac{6}{2}} = \frac{3 \cdot 2}{6 \cdot 5} = \frac{6}{30} = \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{\frac{2}{5}}{\frac{8}{4}} = \frac{\frac{2}{5}}{\frac{8}{4}} = \frac{2 \cdot 4}{5 \cdot 8} = \frac{8}{40} = \frac{1}{5}$$

$4 = \frac{4}{1}$

προσοχή!

$$\textcircled{3} \quad \frac{\frac{4}{3}}{\frac{6}{6}} = \frac{\frac{4}{3}}{\frac{1}{3}} = \frac{4 \cdot 6}{1 \cdot 3} = \frac{24}{3} = 8$$

$3 = \frac{3}{1}$

προσοχή!

$$\textcircled{4} \quad \frac{\frac{2}{7}}{\frac{3}{1}} = \frac{\frac{2}{7}}{\frac{3}{1}} = \frac{2 \cdot 1}{3 \cdot 7} = \frac{2}{21}$$

Π/ν Να κάνετε τα σύνθετα κλάσματα, αυτά:

α. $\frac{\frac{3}{5}}{\frac{2}{3}}$	β. $\frac{\frac{3}{10}}{2}$
γ. $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{4}{1}}$	δ. $\frac{\frac{2}{5}}{7}$

(B)

$$\frac{\frac{3}{10} + \frac{1}{2}}{\frac{4}{3} - \frac{4}{6}} =$$

Βήμα 1^ο : Μετατροπή κλασμάτων σε ομώνυμα
ώστε να είναι οι προσθέτες ή οι
αφαιρέτες.

$$\begin{array}{l} \text{1} \quad \text{5} \\ \frac{3}{10} + \frac{1}{2} = \frac{3}{10} + \frac{5}{10} = \frac{3+5}{10} \\ \text{4} \quad \text{2} \\ \frac{4}{3} - \frac{4}{6} = \frac{8}{6} - \frac{4}{6} = \frac{8-4}{6} \end{array}$$

Βήμα 2^ο : Εκτέλεση προσθέτων ή αφαιρέσεων.

$$\frac{\frac{3+5}{10}}{\frac{8-4}{6}} = \frac{\frac{8}{10}}{\frac{4}{6}}$$

$$\frac{\frac{8}{10}}{\frac{4}{6}} = \frac{\frac{8}{10} \cdot \frac{6}{4}}{\frac{4}{6} \cdot \frac{6}{4}} = \frac{8 \cdot 6}{10 \cdot 4} = \frac{48}{40} = \frac{6}{5}$$

Ην Να : Κάθε άσκηση, τα παρακάτω κλάσματα

α. $\frac{\frac{2}{3} + \frac{2}{5}}{\frac{6}{3} + \frac{2}{7}}$

β. $\frac{\frac{7}{8} - \frac{1}{4}}{\frac{2}{5} + \frac{1}{4}}$

γ. $\frac{\frac{1}{6} + \frac{1}{5}}{\frac{2}{3} - \frac{1}{2}}$