

ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΚΑΙ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ

Για να προσθέσω δύο κλάσματα

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} =$$

Ακολουθώ τα παρακάτω βήματα:

- κάνω τα κλάσματα ομώνυμα (με τα καπελάκια).

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \overset{5}{\frac{1}{3}} + \overset{2}{\frac{2}{5}} = \frac{5}{15} + \frac{6}{15}$$

- προσθέτω μόνο τους αριθμητές. Το άθροισμα τους είναι ο αριθμητής του κλάσματος που ψάχνω να βρω και παρονομαστή γράφω τον ίδιο.

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \overset{5}{\frac{1}{3}} + \overset{2}{\frac{2}{5}} = \frac{5}{15} + \frac{6}{15} = \frac{11}{15}$$

Για να αφαιρέσω δύο κλάσματα

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{3}$$

Ακολουθώ τα παρακάτω βήματα:

- κάνω τα κλάσματα ομώνυμα (με τα καπελάκια).

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{3} = \overset{3}{\frac{2}{5}} - \overset{5}{\frac{1}{3}} = \frac{6}{15} - \frac{5}{15}$$

- αφαιρώ μόνο τους αριθμητές. Η διαφορά τους είναι ο αριθμητής του κλάσματος που ψάχνω να βρω και **παρονομαστή γράφω τον ίδιο.**

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{3} = \frac{\overset{3}{2}}{5} - \frac{\overset{5}{1}}{3} = \frac{6}{15} - \frac{5}{15} = \frac{1}{15}$$

Για να προσθέσω περισσότερα από δύο κλάσματα

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} + \frac{1}{15} =$$

Ακολουθώ τα παρακάτω βήματα:

- κάνω τα κλάσματα ομώνυμα δημιουργώντας άλλα ισοδύναμά τους.

(Αποφασίζω ότι θα κάνω όλους τους παρονομαστές 15 και πολλαπλασιάζω τους όρους των κλασμάτων που έχω με τους αριθμούς που πρέπει.)

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} + \frac{1}{15} = \frac{1 \times 5}{3 \times 5} + \frac{2 \times 3}{5 \times 3} + \frac{1}{15} = \frac{5}{15} + \frac{6}{15} + \frac{1}{15}$$

προσθέτω μόνο τους αριθμητές. Το άθροισμα τους είναι ο αριθμητής του κλάσματος που ψάχνω να βρω και **παρονομαστή γράφω τον ίδιο**

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} + \frac{1}{15} = \frac{1 \times 5}{3 \times 5} + \frac{2 \times 3}{5 \times 3} + \frac{1}{15} = \frac{5}{15} + \frac{6}{15} + \frac{1}{15} = \frac{12}{15}$$

κι άλλο παράδειγμα:

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{9} + \frac{1}{3}$$

(Αποφασίζω ότι θα κάνω όλους τους παρονομαστές 18 και πολλαπλασιάζω τους όρους των κλασμάτων που έχω με τους αριθμούς που πρέπει.)

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{9} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1 \times 3}{6 \times 3} + \frac{1 \times 2}{9 \times 2} + \frac{1 \times 6}{3 \times 6} =$$

$$\frac{3}{18} + \frac{2}{18} + \frac{6}{18} = \frac{11}{18}$$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Να προσθέσεις τα κλάσματα:

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{5} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{5} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} =$$

Να αφαιρέσεις τα κλάσματα:

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{5} =$$

$$\frac{7}{8} - \frac{1}{8} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{8} =$$