

DZIAŁANIA NA UŁAMKACH ZWYKŁYCH – CZĘŚĆ 1

1. Wykonaj dodawanie ułamków zwykłych

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{7} =$$

$$2\frac{1}{3} + 1\frac{3}{4} =$$

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

$$2\frac{3}{5} + 1\frac{7}{10} =$$

$$\frac{7}{8} + \frac{3}{4} =$$

$$3\frac{2}{7} + 2\frac{2}{3} =$$

Najpierw sprowadź ułamki do wspólnego
MIANOWNIKA np.

$$\frac{1}{8} + \frac{2}{5} = \frac{5}{40} + \frac{16}{40} = \frac{21}{40}$$

$$1\frac{4}{5} + 2\frac{3}{10} = 1\frac{8}{10} + 2\frac{3}{10} = 3\frac{11}{10} = 4\frac{1}{10}$$

$$5\frac{1}{3} - 1\frac{2}{5} = 5\frac{5}{15} - 1\frac{6}{15} = 4\frac{20}{15} - 1\frac{6}{15} = 3\frac{14}{15}$$

2. Wykonaj odejmowanie

$$3\frac{2}{7} - \frac{1}{3} =$$

$$4\frac{2}{5} - 1\frac{5}{6} =$$

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

$$3\frac{3}{5} - 1\frac{7}{10} =$$

$$4\frac{1}{5} - \frac{2}{3} =$$

$$4\frac{3}{8} - 1\frac{3}{4} =$$

Przykłady:

$$\frac{1}{8} + \left(-\frac{2}{5}\right) = \frac{5}{40} + \left(-\frac{16}{40}\right) = -\left(\frac{16}{40} - \frac{5}{40}\right) = \left(-\frac{11}{40}\right)$$

$$\begin{aligned} -1\frac{4}{5} + 2\frac{3}{10} &= \left(-1\frac{8}{10}\right) + 2\frac{3}{10} = 2\frac{3}{10} - 1\frac{8}{10} = \\ &= 1\frac{13}{10} - 1\frac{8}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2} \end{aligned}$$

DZIAŁANIA NA UŁAMKACH ZWYKŁYCH – CZĘŚĆ 2

1. Wykonaj działania na ułamkach zwykłych

$$\frac{1}{3} - \frac{3}{7} =$$

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

$$\frac{1}{8} - \frac{3}{4} =$$

$$1\frac{1}{3} - 2\frac{3}{4} =$$

2. Wykonaj działania na ułamkach zwykłych

$$-\frac{5}{7} - \frac{1}{2} =$$

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

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

$$-4\frac{3}{5} - 1\frac{3}{10} =$$

$$-\frac{5}{9} - \frac{2}{6} =$$

$$-3\frac{7}{8} - 2\frac{3}{4} =$$

DZIAŁANIA NA UŁAMKACH ZWYKŁYCH – CZĘŚĆ 3

1. Wykonaj działania na ułamkach zwykłych.

Wskazówka nr 1: Najpierw wykonaj działania w nawiasach.

Wskazówka nr 2: Sprowadź ułamki do wspólnego mianownika najpierw tylko w nawiasie.

a) $(1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{2}) - 1\frac{1}{6} =$

b) $(1\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3}) - 3\frac{1}{4} =$

c) $1\frac{1}{5} + (2\frac{1}{3} - 4\frac{3}{5}) =$

d) $(-1\frac{1}{4} + 1\frac{1}{3}) - 1\frac{1}{5} =$