

ODEJMOWANIE UŁAMKÓW O JEDNAKOWYCH MIANOWNIKACH

27-30.04.2020

UŁAMKI WŁAŚCIWE I NIEWŁAŚCIWE

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

tak jak przy dodawaniu – odejmujemy liczniki, a mianownik pozostaje bez zmiany

$$\rightarrow \frac{18}{5} - \frac{3}{5} = \frac{15}{5} = 3$$

Ułamek $\frac{15}{5}$ jest niewłaściwym więc wyłączamy z niego całości



LICZBY MIESZANE

$$\rightarrow 5\frac{4}{7} - 3\frac{1}{7} = 2\frac{3}{7}$$

- odejmujemy całości
- odejmujemy liczniki
- mianownik bez zmiany

$$\rightarrow 4 - \frac{1}{4} = ?$$

- przy 4 nie ma ułamka, od którego trzeba odjąć więc jedną całość z 4 zamieniamy na ułamek o takim mianowniku, jaki jest w odejmowanym ułamku; w tym przypadku $1 = \frac{4}{4}$ i

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

$$7 - \frac{2}{5} = 6\frac{5}{5} - \frac{2}{5} = 5\frac{3}{5}$$

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

$$2 - 5 = \text{☹️}$$

- w takim przypadku również zamieniamy jedną całość na ułamek niewłaściwy;

Zauważ, że $6\frac{2}{9} = 5 + 1 + \frac{2}{9} = 5 + \frac{9}{9} + \frac{2}{9} = 5\frac{11}{9}$ czyli

$$6\frac{2}{9} - \frac{5}{9} = 5\frac{11}{9} - \frac{5}{9} = 5\frac{6}{9}$$

$$\rightarrow 4\frac{2}{7} - 1\frac{4}{7} = 3\frac{9}{7} - 1\frac{4}{7} = 2\frac{5}{7}$$

$$(4\frac{2}{7} = 3 + 1 + \frac{2}{7} = 3 + \frac{7}{7} + \frac{2}{7} = 3\frac{9}{7})$$