

DZIAŁANIA NA UŁAMKACH

- Aby **dodać lub odjąć ułamki o jednakowych mianownikach**, dodajemy lub odejmujemy liczniki, a mianowniki pozostawiamy bez zmian.

$$\text{Np. } \frac{5}{7} + \frac{4}{7} = \frac{5+4}{7} = \frac{9}{7}$$

$$\frac{9}{10} - \frac{6}{10} = \frac{9-6}{10} = \frac{3}{10}$$

- Aby **dodać lub odjąć ułamki o różnych mianownikach**, najpierw sprowadzamy je do wspólnego mianownika, a potem wykonujemy dodawanie lub odejmowanie.

$$\text{Np. } \frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{9}{12} + \frac{8}{12} = \frac{9+8}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \frac{9}{12} - \frac{8}{12} = \frac{9-8}{12} = \frac{1}{12}$$

Najlepszym wspólnym mianownikiem jest najmniejsza wspólna wielokrotność mianowników.

- Aby **pomnożyć dwa ułamki**, mnożymy licznik przez licznik i mianownik przez mianownik.

$$\text{Np. } \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{11} = \frac{3 \cdot 5}{4 \cdot 11} = \frac{15}{44}$$