

## Dodawanie ułamków zwykłych

1. Dodawanie **lubi** liczby mieszane 

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


2. Sprowadzamy ułamki do wspólnego mianownika

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

3. Dodajemy całości i liczniki, a mianowniki przepisujemy

$$3\frac{2}{5} + 1\frac{1}{3} = 3\frac{6}{15} + 1\frac{5}{15} = 4\frac{11}{15}$$

## Odejmowanie ułamków zwykłych

1. Odejmowanie **lubi** liczby mieszane 

2. Sprowadzamy ułamki do wspólnego mianownika

3. Sprawdzamy, czy mamy wystarczającą ilość „drobnych”

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

Nie ma problemu z „drobnymi”


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

Za mało „drobnych” – rozmieniamy jedną całość

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

4. Odejmujemy całości i liczniki, a mianowniki przepisujemy

## Mnożenie ułamków zwykłych

1. Mnożenie **NIE lubi** liczb mieszanych 

zamieniamy je więc na ułamki niewłaściwe.

2. Jeśli można, to skracamy ułamki.

3. Mnożymy liczniki przez siebie i mianowniki przez siebie.

4. Wyłączamy całości

## Dzielenie ułamków zwykłych

1. Dzielenie **NIE lubi** liczb mieszanych 

zamieniamy je więc na ułamki niewłaściwe.

2. Zamieniamy dzielenie na mnożenie w następujący sposób:

I. pierwszy ułamek przepisujemy

II. zamiast „:” zapisujemy „·”

III. drugi ułamek odwracamy, czyli zamieniamy w nim licznik i mianownik miejscami

3. Jeśli można, to skracamy ułamki.

4. Mnożymy liczniki przez siebie i mianowniki przez siebie.

5. Wyłączamy całości.