

Ułamki zwykłe

dodawanie i odejmowanie ułamków o różnych mianownikach

Aby dodać lub odjąć ułamki zwykłe o różnych mianownikach, należy je najpierw sprowadzić do wspólnego mianownika.

ZAPAMIĘTAJ!!!

Wspólny mianownik to najmniejsza wspólna wielokrotność (NWW) liczb znajdujących się w mianownikach dodawanych lub odejmowanych ułamków.

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{5} = \frac{5}{10} + \frac{6}{10} = \frac{11}{10} = 1\frac{1}{10}$$

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



CIEKAWOSTKA

Do dodawania lub odejmowania ułamków zwykłych możesz wykorzystać metodę motylkową.

UWAGA!!! Ułamki przed dodaniem lub odejmowaniem powinny być zapisane w postaci ułamka właściwego lub ułamka niewłaściwego.

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

Diagram illustrating the butterfly method for subtraction. The numerators 3 and 2 are crossed, and the denominators 4 and 3 are crossed. The result is 1/12. The common denominator 12 is shown below the fraction line.

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

Diagram illustrating the butterfly method for addition. The numerators 1 and 3 are crossed, and the denominators 2 and 5 are crossed. The result is 11/10, which is equal to 1 1/10. The common denominator 10 is shown below the fraction line.