

Temat: Odejmowanie ułamków

Obejrzyj filmiki:

<https://pistacja.tv/film/mat00121-odejmowanie-ulamkow-o-tych-samych-mianownikach-wprowadzenie?playlist=89>

<https://pistacja.tv/film/mat00122-odejmowanie-ulamkow-o-tych-samych-mianownikach-przyklady?playlist=89>

<https://pistacja.tv/film/mat00123-odejmowanie-liczb-mieszanych-o-jednakowych-mianownikach-w-czesci-ulamkowej?playlist=89>

<https://pistacja.tv/film/mat00124-odejmowanie-ulamkow-zwyklych-o-jednakowych-mianownikach-zadania-tekstowe?playlist=89>

Przeczytaj uważnie materiały zamieszczone poniżej.

Odejmowanie ułamków

Odejmując ułamki o jednakowych mianownikach, odejmujemy liczniki, a mianownik pozostawiamy bez zmiany.

Przykłady

m A $\frac{7}{9} - \frac{5}{9} = \frac{2}{9}$



m B $1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$, bo $\frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$



Aby odjąć ułamek od całości, zamieniamy całość na ułamek niewłaściwy.

m C $5\frac{4}{7} - 2\frac{3}{7} = ?$

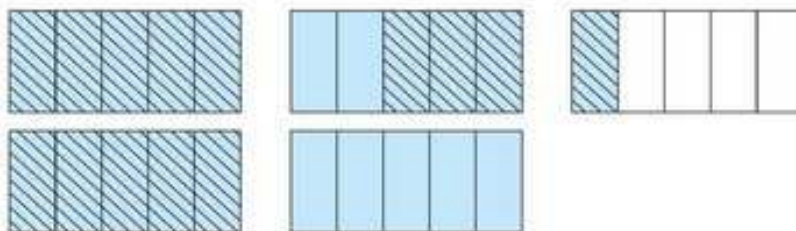
$5\frac{4}{7} - 2\frac{3}{7} = 3\frac{1}{7}$, bo $5 - 2 = 3$ i $\frac{4}{7} - \frac{3}{7} = \frac{1}{7}$

Od $\frac{4}{7}$ można odjąć $\frac{3}{7}$, dlatego odejmujemy osobno całości i osobno ułamki.

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



m E $4\frac{1}{5} - 2\frac{4}{5} = 1\frac{2}{5}$



Można to obliczyć różnymi sposobami, np.:

Sposób 1

Jedną całość zamieniamy na ułamek.

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

Sposób 2

Odejmujemy po kawałku.

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

odejmujemy 2 odejmujemy $\frac{1}{5}$

Sprawdzenie: $1\frac{2}{5} + 2\frac{4}{5} = 3\frac{6}{5} = 4\frac{1}{5}$

Rozwiąż zadania i prześlij je do 03.04. na adres spgrajowu4@gmail.com

2 Wykonaj odejmowanie i sprawdzenie. ▶ Jeśli poprawnie rozwiążesz dwa kolejne przykłady z jednego poziomu, możesz przejść na następny poziom.

poziom A

a) $\frac{2}{5} - \frac{1}{5}$	c) $\frac{3}{7} - \frac{2}{7}$	e) $\frac{4}{5} - \frac{2}{5}$	g) $\frac{7}{9} - \frac{2}{9}$
b) $\frac{15}{23} - \frac{13}{23}$	d) $\frac{1}{4} - \frac{1}{4}$	f) $\frac{10}{11} - \frac{4}{11}$	h) $\frac{12}{33} - \frac{7}{33}$

96

poziom B

a) $1 - \frac{7}{8}$	c) $1 - \frac{4}{7}$	e) $1 - \frac{7}{10}$	g) $1 - \frac{5}{12}$
b) $1 - \frac{20}{23}$	d) $1 - \frac{3}{4}$	f) $1 - \frac{6}{11}$	h) $1 - \frac{17}{33}$

poziom C

a) $11\frac{3}{4} - 7\frac{1}{4}$	c) $3\frac{33}{37} - 1\frac{1}{37}$	e) $24\frac{2}{3} - 13\frac{1}{3}$	g) $9\frac{5}{12} - 2\frac{4}{12}$
b) $5\frac{4}{7} - 3\frac{2}{7}$	d) $3\frac{4}{9} - 1\frac{4}{9}$	f) $23\frac{19}{33} - 1\frac{9}{33}$	h) $1\frac{11}{13} - 1\frac{1}{13}$

poziom D

a) $5 - \frac{1}{5}$	c) $2 - \frac{2}{7}$	e) $3 - \frac{2}{5}$	g) $8 - \frac{5}{9}$
b) $6 - \frac{13}{23}$	d) $7 - \frac{1}{4}$	f) $4 - \frac{4}{11}$	h) $2 - \frac{4}{33}$