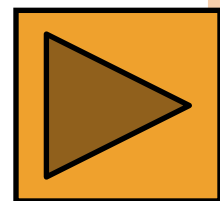


POWTÓRKA Z UŁAMKÓW



KRYTERIA SUKCESU

- wskazuję i nazywam licznik i mianownik ułamka,
- dodaję i odejmuję ułamki o tych samych mianownikach,
- dodaję i odejmuję ułamki i liczby mieszane,
- skracam ułamki (jeżeli jest to możliwe),
- rozszerzam ułamki,
- wyłączam całości z ułamka niewłaściwego,
- mnożę ułamek przez liczbę naturalną



UŁAMKI ZWYKŁE I LICZBY MIESZANE.



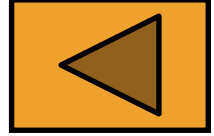
Ułamek zwykły

Kreska ——— $\frac{1}{4}$ ——— licznik
ułamkowa ——— 4 ——— mianownik

Liczba mieszana

Liczba ——— $1 \frac{2}{3}$ ——— licznik
całości ——— 1 ——— mianownik





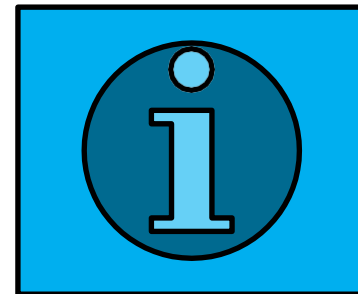
ROZSZERZANIE I SKRACANIE UŁAMKÓW.

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{35}{45} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{12}{18}$$

$$\frac{2}{74} = \frac{1}{37}$$



$$\frac{55}{66} = \frac{110}{132}$$



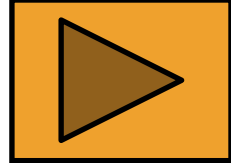
ZAPAMIĘTAJ

Zawsze :

- Wyłączaj całości (jeśli są)
- Skracaj (jeśli się da)



DODAWANIE UŁAMKÓW O JEDNAKOWYCH MIANOWNIKACH.



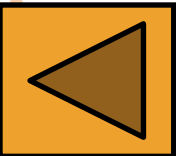
$$\frac{9}{15} + \frac{4}{15} = \frac{13}{15}$$

$$3 \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = 4 \frac{1}{3}$$

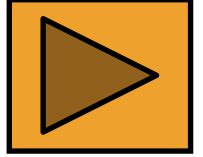


Stop, nie tak szybko!
Jeszcze coś ważnego.
Zwolnij!

Pamiętaj! Dodajesz do siebie tylko
licznik, lecz mianownik zostaje bez
zmian.

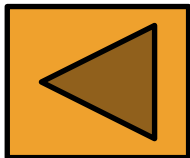


ODEJMOWANIE UŁAMKÓW ZWYKŁYCH O TYCH SAMYCH MIANOWNIKACH.

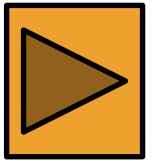


$$\frac{7}{9} - \frac{2}{9} = \frac{5}{9} \qquad 1\frac{2}{6} - \frac{2}{6} = 1$$

Pamiętaj!
Nie odejmuj mianownika.



MNOŻENIE UŁAMKÓW ZWYKŁYCH PRZEZ LICZBY NATURALNE.



$$\frac{1}{6} \cdot 4 = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$



$$2 \cdot \frac{7}{8} = \frac{2 \cdot 7}{8} = \frac{14}{8} =$$

$$= 1\frac{6}{8} = 1\frac{3}{4}$$

