

Ułamki dziesiętne



Ułamki dziesiętne - definicja

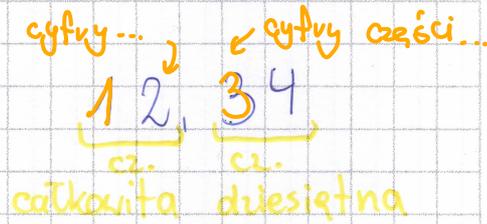
Ułamek dziesiętny to zapis ułamka zwykłego, w którym mianownik to 10, 100, 1000 itd.

potęga liczby 10

Zapisujemy go za pomocą przecinka. Przykładowo: $\frac{2}{10} = 0,2$ itp.
uł. dziesiętny

Części ułamka dziesiętnego

- * część całkowita to cyfry przed przecinkiem
np. cyfra dziesiątek (1)
- * część dziesiętna to cyfry po przecinku
np. cyfra części dziesiątek (3)



Porównywanie ułamków dziesiętnych

(idziemy OD LEWEJ DO PRAWEJ)

1. porównujemy części całkowite (przed przecinkiem)
2. jeśli cz. całkowite są równe - porównujemy cyfry po przecinku, jedna po drugiej

przykład: $3,75 < 3,8$ (bo $7 < 8$)

Zamiana uł. zwykłych na uł. dziesiętne

Aby zamienić ułamek zwykły na ułamek dziesiętny, należy rozszerzyć go tak, by w mianowniku było 10, 100, 1000 itd.

(to wynika z definicji)

1. znajdujemy liczbę, przez którą musimy rozszerzyć mianownik, by był równy 10, 100 itd.,
2. rozszerzamy (mnożymy) przez tę liczbę licznik i mianownik,
3. zapisujemy jako ułamek dziesiętny, pamiętając o "czy są zera?", ile zer - ile miejsc, wpisuję 4 miejsce

przykład: $\frac{2}{5}$

1. $5 \times 2 = 10$, więc muszą rozszerzyć przez ~~2~~ do 10

2. $\frac{2}{5} \times 2 = \frac{4}{10}$

3. $\frac{4}{10} = 0,4$