

Ułamki dziesiętne:

Ułamki o mianownikach
10, 100, 1000, ...

Ceny, masy, odległości itp. są często zapisywane za pomocą liczb z przecinkami. Takie liczby to inaczej zapisane ułamki lub liczby mieszane.

		
0,4 to inny zapis ułamka	1,33 to inny zapis liczby	0,055 to inny zapis ułamka
$\frac{4}{10}$	$1\frac{33}{100}$	$\frac{55}{1000}$
Zapis 0,4 czytamy: cztery dziesiąte lub potocznie zero przecinek cztery.	Zapis 1,33 czytamy: jeden i trzydzieści trzy setne lub potocznie jeden przecinek trzydzieści trzy.	Zapis 0,055 czytamy: pięćdziesiąt pięć tysięcznych lub potocznie zero przecinek zero pięćdziesiąt pięć.

Zwróć uwagę, jakie są mianowniki ułamków zwykłych występujących w powyższych przykładach. Ułamki o mianownikach 10, 100, 1000 itd. można zapisać bez kreski ułamkowej, używając przecinka.

$\frac{1}{10} = 0,1$	$\frac{3}{100} = 0,03$	$\frac{5}{1000} = 0,005$
↑ jedno zero	↑ dwa zera	↑ trzy zera
↑ jedno miejsce po przecinku	↑ dwa miejsca po przecinku	↑ trzy miejsca po przecinku

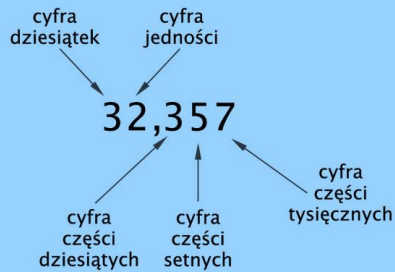
Liczby typu 0,3 lub 5,27, czyli zapisane z użyciem przecinka, nazywać będziemy **ułamkami dziesiętnymi**. W ułamku dziesiętnym przecinek oddziela część całkowitą od części ułamkowej.

przykłady

$\frac{3}{10} = 0,3$	$\frac{27}{100} = 0,27$	$\frac{12}{1000} = 0,012$
$1\frac{7}{10} = 1,7$	$42\frac{3}{100} = 42,03$	$7\frac{153}{1000} = 7,153$
$\frac{26}{10} = 2\frac{6}{10} = 2,6$	$\frac{107}{100} = 1\frac{7}{100} = 1,07$	$\frac{3088}{1000} = 3\frac{88}{1000} = 3,088$

Każdy ułamek dziesiętny można przedstawić w postaci ułamka zwykłego. Niektóre ułamki możemy potem skrócić.

$$0,6 = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$



W zapisie ułamka dziesiętnego kolejne cyfry występujące po przecinku nazywamy cyfrą części dziesiątych, cyfrą części setnych, cyfrą części tysięcznych itd.

Zapisywanie wyrażeń dwumianowanych, cz.1



Odcinek na rysunku obok ma długość:
3 cm 7 mm

Za pomocą ułamka dziesiętnego tę wielkość można też zapisać tak:

3,7 cm

W poniższych przykładach pokazujemy, jak inne długości można określać za pomocą ułamków dziesiętnych.

przykłady

1 m = 100 cm, więc 1 cm = 0,01 m	1 km = 1000 m, więc 1 m = 0,001 km
3 cm = 0,03 m	36 m = 0,036 km
1 m 3 cm = 1,03 m	1 km 36 m = 1,036 km
45 cm = 0,45 m	170 m = 0,170 km
2 m 45 cm = 2,45 m	2 km 170 m = 2,170 km
70 cm = 0,70 m	300 m = 0,300 km
1 m 70 cm = 1,70 m	5 km 300 m = 5,300 km