

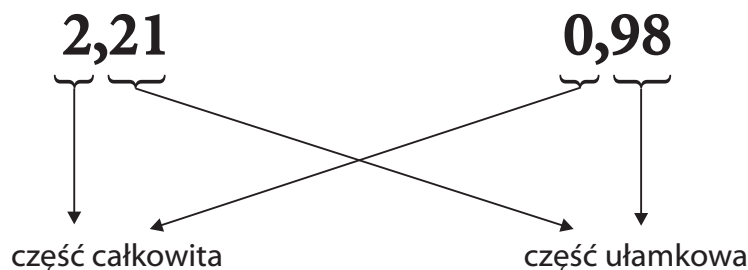
UŁAMKI DZIESIĘTNE

- Ułamki zwykłe o mianowniku 10, 100, 1000, ... nazywamy **ułamkami dziesiętnymi** i możemy je zapisać w **postaci dziesiętnej**, np.

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

$$\frac{221}{100} = 2,21$$

$$\frac{98}{1000} = 0,098$$



- Aby **przedstawić ułamek zwykły w postaci dziesiętnej**, dzielimy licznik tego ułamka przez mianownik. Możemy wtedy otrzymać liczbę mającą:

– rozwinięcie dziesiętne skończone, np. $\frac{3}{8} = 3 : 8 = 0,375$

– rozwinięcie okresowe, np. $\frac{2}{11} = 2 : 11 = 0,18181818... = 0,(18)$

- **Rozwinięcie okresowe** to takie rozwinięcie dziesiętne nieskończone, w którym od pewnego rzędu ta sama cyfra lub grupa cyfr powtarza się. Powtarzającą się grupę cyfr nazywamy **okresem**.

- **Liczbą dziesiętną** nazywamy liczbę, która ma rozwinięcie dziesiętne skończone.