

## DZIAŁANIA NA LICZBACH DZIESIĘTNYCH (dodawanie, odejmowanie, mnożenie)

→ Aby **dodać lub odjąć pisemnie dwie liczby dziesiętne**, piszemy przecinek pod przecinkiem, a cyfry odpowiednich miejsc pod sobą, tzn. jednostki pod jednostkami, części dziesiąte pod dziesiątymi, części setne pod setnymi itd. Następnie działanie wykonujemy analogicznie jak działanie na liczbach naturalnych.

Np.  $12,45 + 8,715$

$$\begin{array}{r} 12,45 \\ + 8,715 \\ \hline 21,165 \end{array}$$

$12,45 - 8,715$

$$\begin{array}{r} 12,45 \\ - 8,715 \\ \hline 3,735 \end{array}$$

→ Aby **pomnożyć liczby dziesiętne**, wykonujemy mnożenie tak, jak na liczbach naturalnych, a w iloczynie zapisujemy tyle cyfr po przecinku, ile łącznie cyfr po przecinku mają czynniki.

Np.  $64,8 \cdot 2$

$$\begin{array}{r} 64,8 \\ \times 2 \\ \hline 129,6 \end{array}$$

$5,04 \cdot 2,3$

$$\begin{array}{r} 5,04 \\ \times 2,3 \\ \hline 1512 \\ + 1008 \\ \hline 11,592 \end{array}$$

$6,07 \cdot 1400$

$$\begin{array}{r} 6,07 \\ \times 1400 \\ \hline 2428 \\ + 607 \\ \hline 8498,00 \end{array}$$

→ Aby **pomnożyć liczbę dziesiętną przez 10, 100, 1000, ...**, wystarczy przesunąć w tej liczbie przecinek w prawo o odpowiednio jedno, dwa, trzy, ... miejsca.

Np.  $2,609 \cdot 100 = 260,9$

$81,57 \cdot 1000 = 81570$