

Zapamiętaj



Na liczbach zapisanych w notacji wykładniczej można wykonywać działania.

$$a = 2,5 \cdot 10^3 \text{ km} \quad b = 5 \cdot 10^2 \text{ km} \quad c = 2,1 \cdot 10^3 \text{ km}$$

Mnożenie:

$$\begin{aligned} a \cdot b &= 2,5 \cdot 10^3 \text{ km} \cdot 5 \cdot 10^2 \text{ km} = 2,5 \cdot 5 \cdot 10^3 \text{ km} \cdot 10^2 \text{ km} = \\ &= 12,5 \cdot 10^{3+2} \text{ km}^2 = 12,5 \cdot 10^5 \text{ km}^2 = 1,25 \cdot 10^6 \text{ km}^2 \end{aligned}$$

Dzielenie:

$$\frac{a}{b} = \frac{2,5 \cdot 10^3 \text{ km}}{5 \cdot 10^2 \text{ km}} = \frac{2,5}{5} \cdot \frac{10^3}{10^2} = \frac{1}{2} \cdot 10^{3-2} = 0,5 \cdot 10^1 = 5$$

Dodawanie i odejmowanie:

$$\begin{aligned} a + b &= 2,5 \cdot 10^3 \text{ km} + 5 \cdot 10^2 \text{ km} = 25 \cdot 10^2 \text{ km} + 5 \cdot 10^2 \text{ km} = \\ &= (25 + 5) \cdot 10^2 \text{ km} = 30 \cdot 10^2 \text{ km} = 3 \cdot 10^3 \text{ km} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a - c &= 2,5 \cdot 10^3 \text{ km} - 2,1 \cdot 10^3 \text{ km} = (2,5 - 2,1) \cdot 10^3 \text{ km} = \\ &= 0,4 \cdot 10^3 \text{ km} = 4 \cdot 10^2 \text{ km} \end{aligned}$$

