

Zadanie 6. (0-2)

Wykonaj działania na liczbach zapisanych w systemach pozycyjnych o podstawach 5 i 6.

Wynik dodawania liczb w systemie o podstawie 5 zapisz w tym systemie, wynik odejmowania liczb zapisanych w systemie o podstawie 6 zapisz w systemie o podstawie 6.

$$203_5 + 4401_5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4541_6 - 2455_6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$203_5 = 3 + 2 \cdot 5^2 = 53$$

$$4401_5 = 1 + 4 \cdot 5^2 + 4 \cdot 5^3 = 601$$

$$601 + 53 = 654 = 10104_5$$

$$4541_6 = 1 + 4 \cdot 6 + 5 \cdot 6^2 + 4 \cdot 6^3 =$$

$$= 864 + 180 + 24 + 1 = 1069$$

$$2455_6 = 5 + 5 \cdot 6 + 4 \cdot 6^2 + 2 \cdot 6^3 =$$

$$= 432 + 144 + 30 + 5 = 611$$

$$1069 - 611 = 458 = 2042_6$$

$$\begin{array}{r|l} 654 & 4 \\ 130 & 0 \\ 26 & 1 \\ 5 & 0 \\ 1 & 1 \\ 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 458 & 2 \\ 76 & 4 \\ 12 & 0 \\ 2 & 2 \\ 0 & \end{array}$$