



Zadania 26.05.2025
Rozwiązania poniższych zadań
opublikujemy w czwartek 29.05.2025

Zadanie 1. Do pewnego basenu prowadzą dwie rury dopływowe oraz jeden spust. Pierwsza rura napełnia cały basen w 3 godziny, druga w 4 godziny, zaś spust opróżnia pełny basen do połowy w 6 godzin. Ile czasu zajmie napełnienie pustego basenu, jeśli jednocześnie działać będą obie rury dopływowe i spust?

Zadanie 2. Dane są takie dodatnie liczby a , b , c , że $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 1$. Wykaż, że zachodzi również

$$\frac{1}{a+b} + \frac{1}{b+c} + \frac{1}{c+a} \leq \frac{1}{2}$$

Powodzenia!