



Zadania 12.05.2025
Rozwiązania poniższych zadań
opublikujemy w czwartek 15.05.2025

Zadanie 1. Maciej przebiegł trasę długości 18 km. Początkowo biegł równym tempem, ale po pewnym czasie zmęczył się i zwolnił o 25% na pozostałą część biegu. Gdy skończył bieg, spojrzął na swój smartwatch i dowiedział się, że wolniejszym tempem biegł dwa razy dłużej niż szybszym. Jaki dystans (w kilometrach) pokonał Maciej zanim zwolnił?

Zadanie 2. Wykaż, że dla każdej liczby całkowitej dodatniej n liczba

$$2^{n+1} + 5^n$$

jest liczbą złożoną.

Powodzenia!