



Zadania 3.11.2025

Rozwiązania poniższych zadań
opublikujemy w czwartek 6.11.2025

- Zadanie 1.** Dla każdej dodatniej liczby całkowitej t , niech $d(t)$ będzie najmniejszą dodatnią liczbą całkowitą, której silnia jest podzielna przez t (na przykład $d(6) = 3$, bo $3! = 2 \cdot 3$ jest wielokrotnością 6, a $2!$ i $1!$ nie są). Rozwiązać równanie

$$d(n) = \frac{n}{2}.$$

- Zadanie 2.** Dany jest trójkąt ostrokątny ABC i okrąg nań opisany. Styczne przez punkty B i C przecinają się w D , przez C i A — w E , przez A i B — w F . Udowodnić, że AD , BE oraz CF przecinają się w jednym punkcie.

Powodzenia!

Zachęcamy do wysyłania swoich rozwiązań przez stronę
<https://mathlovers.eu/submit-solution/>!