

**Zadanie 1**

Dana jest liczba  $k = 3^{2025} + 3^{2024} + 3^{2023} + 3^{2022}$

Liczba  $k$  jest podzielna przez ...i ...

A. 2

B. 16

C. 25

D. 10

E.  $3^{2024}$

F.  $9^{2023}$

**Zadanie 2**

Dana jest liczba określona wzorem

$$3 \log_6 \frac{1}{2} - \log_6 3 + 2 \log_6 \frac{1}{3}$$

Liczba ta jest równa

A. 2

B.  $\frac{1}{2}$

C. -1

D. -3