

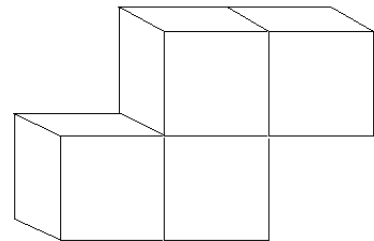
KONKURS MATEMATYCZNY

$n+1$

SERIA 9. (DO 20.05.2020)

ZADANIE 9.1

Zbadaj, czy można zbudować sześcian o wymiarach $4 \times 4 \times 4$ z klocków takich jak na rysunku, składających się z 4 sześcianów jednostkowych.



ZADANIE 9.2

Udowodnij, że dla dowolnej liczby rzeczywistej x prawdziwa jest nierówność $\cos(\sin x) > \sin(\cos x)$.