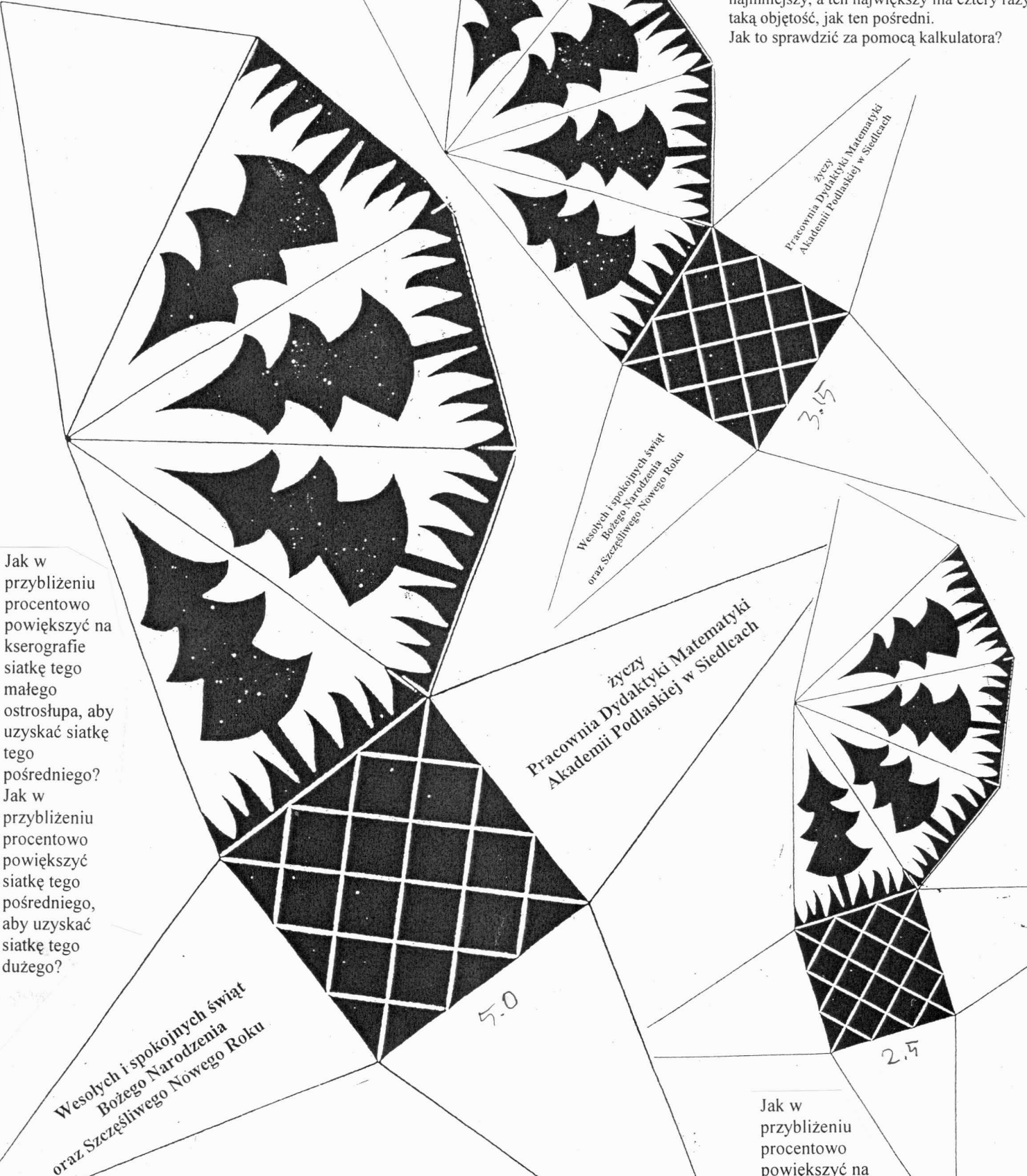


W jakiej skali powiększyć krawędź sześcianu aby uzyskać sześcian o dwa razy większej objętości? W skali  $\sqrt[3]{2}$ . Ile to jest? Jak to wyrazić w postaci liczby dziesiętnej. Niestety nie można. Ta liczba nie jest liczbą dziesiętną. Nie jest też liczbą wymierną.

# Mały, pośredni i duży

To są siatki trzech ostrosłupów kwadratowych, do wycięcia i złożenia bez kleju. Ten pośredni ma dwa razy taką objętość jak ten najmniejszy, a ten największy ma cztery razy taką objętość, jak ten pośredni. Jak to sprawdzić za pomocą kalkulatora?



Jak w przybliżeniu procentowo powiększyć na kserografie siatkę tego małego ostrosłupa, aby uzyskać siatkę tego pośredniego? Jak w przybliżeniu procentowo powiększyć siatkę tego pośredniego, aby uzyskać siatkę tego dużego?

Jak w przybliżeniu procentowo powiększyć na kserografie siatkę tego małego ostrosłupa, aby uzyskać siatkę tego dużego?

Można sprawdzić, że  $\sqrt[3]{2}$  równa się w przybliżeniu 1.259921,  $\sqrt[3]{4}$  = 1.259921...  
Krawędź podstawy tego najmniejszego ostrosłupa "choinki" jest równa 2.5 cm.

$$\begin{aligned}
 3.15 &= \\
 3.969 &= \\
 5.00094 &=
 \end{aligned}$$