- **6.3.** Korzystać ze wzoru na sumę cosinusów oraz ze wzorów redukcyjnych. Przekształcać tylko lewą stronę i doprowadzić do równości z prawą.
- **6.4.** Przyjąć, że iloraz q ciągu jest większy od 1. Zauważyć, że środkowy wyraz ciągu jest równy 2 i ułożyć równanie z niewiadomą q.
- **6.5.** Oznaczyć przez A_i zdarzenie polegające na wylosowaniu z pierwszej urny i kul białych, i=0,1,2,3, i zastosować wzór na prawdopodobieństwo całkowite.
- **6.6.** Zauważyć, że bryłę można podzielić na dwie (identyczne) połowy odpowiednią płaszczyzną prostopadłą do osi obrotu, a każda połowa składa się ze stożka oraz stożka ściętego o wspólnej podstawie.
- **6.7.** Wyznaczyć tylko miejsca zerowe pochodnej i porównać wartości funkcji w tych punktach z jej wartościami na końcach przedziału. Nie tracić czasu na wyznaczanie ekstremów lokalnych.
- **6.8.** Maksymalna wartość k jest osiągana wtedy, gdy trójkąt jest równoramienny. Stąd ustalić dziedzinę k. Korzystać z podobieństwa odpowiednich trójkątów i z następującej własności trójkąta prostokątnego:

Suma przyprostokątnych jest równa sumie średnic okręgów wpisanego i opisanego.

- **7.1.** Podstawić $3^x = t$ i korzystać z tożsamości podanej we wskazówce do zadania 5.1.
- **7.2.** Wykorzystać związek współrzędnych punktu i jego obrazu w powinowactwie prostokątnym oraz związek pól figury i jej obrazu w tym przekształceniu.
- **7.3.** Liczba k-elementowych podzbiorów zbioru n-elementowego wynosi $\binom{n}{k}$. Nie pominąć zbioru pustego, który jest podzbiorem każdego zbioru.
- **7.4.** Korzystać z twierdzenia o czworokącie opisanym na okręgu. Do wyznaczenia sin 15° oraz cos 15° nie korzystać z tablic, lecz przekształcić wyrażenie tak, aby otrzymać funkcje kąta 30° (por. wskazówka do zad. 3.8).