- **26.5.** Skorzystać z parzystości funkcji oraz ze wzoru $\log_c a^2 = 2\log_c |a|$, $c > 0, \ c \neq 1, a \neq 0$. Wykres funkcji f otrzymujemy z wykresu standardowej krzywej $y = \log_2 x$ przez translacje i odbicia symetryczne.
 - **26.6.** Zastosować wzór $\cos 2x = \frac{1 \operatorname{tg}^2 x}{1 + \operatorname{tg}^2 x}$ i podstawić tg x = t.
- **26.7.** Dwie funkcje można złożyć wtedy i tylko wtedy, gdy zbiór wartości funkcji wewnętrznej jest zawarty w dziedzinie funkcji zewnętrznej. Przypadek a=0 rozpatrzyć oddzielnie.
 - **26.8.** Patrz wskazówka do zadania 12.8.
- **27.1.** Wyznaczyć dziedzinę równania. Aby istniało rozwiązanie, prawa strona musi być nieujemna. Wtedy obie strony można podnieść do kwadratu. Przypadek p=0 rozpatrzyć oddzielnie.
- **27.2.** Zauważyć, że środki okręgów K i K_1 oraz punkt S leżą na prostej prostopadłej do danej prostej. Następnie korzystać z zależności między promieniami rozważanych okręgów.
- **27.3.** Dane określają jednoznacznie przekątną AC trapezu, na której, jako na cięciwie okręgu, jest oparty kąt ostry przy wierzchołku B podstawy. Przez zmianę położenia punktu B na okręgu, poczynając od punktu C, otrzymujemy różne trapezy (tj. o różnych wartościach d). Minimalne d odpowiada sytuacji, gdy krótsza podstawa trapezu jest równa zeru i trapez staje się trójkątem, a maksymalne, gdy B pokrywa się z C. Wysokość trapezu obliczyć z twierdzenia Pitagorasa i stąd bezpośrednio ramię trapezu.
- **27.4.** Najpierw ustalić dziedzinę dla kąta β (porównując go z rzutem prostokątnym na podstawę). Z twierdzenia o trzech prostopadłych wywnioskować, że przekrój ostrosłupa jest deltoidem. W obliczeniach korzystać z podobieństwa trójkątów i twierdzenia o środkowych w trójkącie.
- 27.5. Przenieść niewymierność do mianownika, stosując wzór na różnicę sześcianów i podzielić licznik i mianownik przez $n^{13/5}$. Skorzystać z faktu, że $\alpha < 3$.