- **22.6.** Wyrazić wektory \overrightarrow{CB} i \overrightarrow{CD} przez $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{u}$ i $\overrightarrow{BD} = \overrightarrow{v}$ i użyć iloczynu skalarnego.
- **22.7.** Wyznaczyć dziedzinę równania. Pomnożyć obie strony przez wyrażenie $(\sin x \cos x)$ i doprowadzić do równania elementarnego postaci $\sin(f(x)) = \sin(g(x))$. Rozwiązania zapisać w postaci jednej serii.
- **22.8.** Napisać równanie stycznej w punkcie x_0 , wyznaczyć punkty przecięć tej stycznej z osiami układu współrzędnych i wyrazić kwadrat długości odcinka stycznej jako funkcję x_0 . Do różniczkowania pozostawić tę funkcję w postaci sumy funkcji potęgowych. Nie mylić postawionego pytania z zagadnieniem wyznaczania ekstremów lokalnych.
- **23.1.** Liczba "słów" utworzonych z danych liter odpowiada liczbie permutacji z powtórzeniami.
- **23.2.** Zadanie rozwiązać bez dzielenia wielomianów. Zauważyć, że iloraz danych wielomianów ma postać x+a i wyznaczyć najpierw niewiadomą a.
- **23.3.** Wykorzystać symetrię figury i twierdzenie o okręgach wzajemnie stycznych.
- **23.4.** Przez punkty K i L poprowadzić płaszczyzny prostopadłe do płaszczyzny podstawy i równoległe do BC. Obliczać oddzielnie objętości każdej z tak otrzymanych brył (dwie z nich są identyczne). Por. zad. 15.3.
- **23.5.** Wyznaczyć dziedzinę nierówności. Rozpatrzyć najpierw oczywisty przypadek x < 0. Dla x > 0 podnieść obie strony nierówności do kwadratu i rozwiązać nierówność dwukwadratową. Wykresem funkcji z prawej strony nierówności nie jest łuk paraboli lecz inna dobrze znana krzywa (por. wskazówka do zad. 13.7).
- **23.6.** Dowód kroku indukcyjnego przeprowadzić wprost. Nie stosować niewygodnej metody redukcji. Dbać o logiczną poprawność zapisu dowodu.