3.4. Pole podstawy obliczyć korzystając z następującego twierdzenia o zmianie pola figury płaskiej w rzucie prostokątnym:

Pole rzutu prostokątnego figury płaskiej jest równe polu tej figury pomnożonemu przez cosinus kąta między płaszczyznami figury i jej rzutu.

3.5. Kwadrat pola trójkąta wyrazić jako funkcję wysokości trójkąta. Funkcja ta jest wielomianem. Nie mylić tego zadania z zagadnieniem wyznaczania ekstremów lokalnych.

3.6. Zauważyć, że granica lewostronna pochodnej $y'(x)$ w punkcie $x = \dfrac{5}{2}$ jest równa $-\infty$ co oznacza, że wykres jest w punkcie $\left(\dfrac{5}{2}, 0\right)$ styczny (lewostronnie) do prostej $x = \dfrac{5}{2}$.

3.7. Dla danych r i α najmniejsze d jest wtedy, gdy krótsza podstawa trapezu ma długość 0, tzn. trapez staje się trójkątem. Stąd otrzymać dziedzinę dla d. Analiza otrzymanych wzorów na pole i promień okręgu opisanego na trapezie prowadzi do błędnej dziedziny. W obliczeniach przyjąć jako niewiadomą połowę sumy obu podstaw i wyznaczyć ją z twierdzenia Pitagorasa w trójkącie zawierającym przekątną i wysokość trapezu. Promień okręgu opisanego wyznaczyć stosując twierdzenie sinusów.

3.8. Wyrażenie znajdujące się pod wartością bezwzględną przedstawić jako $a\cos(x-\alpha)$ dla odpowiedniego α i a, podnieść obie strony do kwadratu i skorzystać ze wzoru $2\cos^2\gamma = 1 + \cos 2\gamma$.

4.1. Wyrazić x przez niewiadomą liczbę składników n i rozwiązać równanie kwadratowe z tą niewiadomą.

4.2. Zbudować model probabilistyczny doświadczenia, tj. określić zbiór Ω i prawdopodobieństwo P. Wygodniej jest obliczać prawdopodobieństwo zdarzenia przeciwnego, tj. że z wylosowanych cyfr nie można utworzyć liczby podzielnej przez 5.

4.3. Korzystać ze wzorów $1 - \cos 2\gamma = 2\sin^2\gamma$ oraz $\sqrt{a^2} = |a|$. Obliczyć pochodne jednostronne bezpośrednio z definicji. Podczas rysowania wykresu zwrócić uwagę na otoczenie punktu $x = 0$.