

.....
(imię i nazwisko słuchacza)

1. Funkcje liniowa f oraz g opisane są wzorami: $f(x) = -4x + 8$; $g(x) = x + 3$.
Oblicz współrzędne punktów przecięcia tych linii z osiami układu współrzędnych i oblicz współrzędne punktu przecięcia się tych linii.
2. Trójkąt równoboczny o wysokości $2\sqrt{3}$ jest podobny do trójkąta o obwodzie 18.
Oblicz obwód pierwszego trójkąta i wysokość drugiego trójkąta.
3. Maszt o długości 2m po rzuca cień o długości 1,5 m. Jakiej długości cień rzuca drzewo o wysokości 3,2 m?
4. W trójkącie prostokątnym ABC o przyprostokątnych 9 i 12 z wierzchołka kąta prostego poprowadzono wysokość AD, która podzieliła trójkąt ABC na dwa trójkąty.
Oblicz obwody tych dwóch trójkątów.
5. W trójkącie prostokątnym przeciwprostokątna $c = 10$, oraz $\operatorname{tg} \alpha = 0,75$. Oblicz. Ile wynosi obwód tego trójkąta?