

.....
(imię i nazwisko słuchacza)

1. Funkcja liniowa określona jest wzorem $y = 4x + 8$. Oblicz współrzędne punktu przecięcia wykresu funkcji z osiami układu współrzędnych i narysuj wykres.
2. Funkcja liniowa f oraz g opisane są wzorami: $f(x) = 4x + 2$; $g(x) = -x + 7$. Narysuj obie funkcje na jednym układzie współrzędnych i wyznacz współrzędne punktu przecięcia się tych linii.
3. Trójkąt prostokątny o przyprostokątnych równych 5 i 12 jest podobny do trójkąta o obwodzie 6. Oblicz obwód pierwszego trójkąta i długości boków drugiego trójkąta.
4. Drabina o długości 2m po oparciu o ścianę domu sięga na wysokość 1,5 m. Jak wysoko sięgnie drabina o długości 2,4 m, ustawiona pod tym samym kątem?
5. W trójkącie prostokątnym $\cos \alpha = 0,8$. Oblicz $\sin \alpha$?