

1. Wyznacz równanie prostej AB , gdzie $A = (-5, 4)$, $B = (1, 0)$. Naszkicuj równanie tej prostej oraz wyznacz jej miejsce zerowe (graficznie oraz algebraicznie).
2. Wyznacz równanie prostej prostopadłej do prostej $k : y = -\frac{2}{3}x + 5$ przechodzącej przez środek układu współrzędnych.
3. Wyznacz równanie prostej równoległej do prostej $k : y = 2x - 7$ przechodzącej przez punkt $P = (-5, 3)$
4. Wyznacz równanie prostej symetralnej do odcinka AB , gdzie $A = (8, 2)$, $B = (-4, -6)$.
5. Wyznacz dla jakiego parametru "m" prosta $y = (2m + 3)x - 4m - 3$ jest malejąca.

W trójkącie ABC dane są $|AC| = 3\sqrt{3}$, $|BC| = 3$ i $\angle BAC = 30^\circ$. Wyznacz brakujące kąty tego trójkąta.