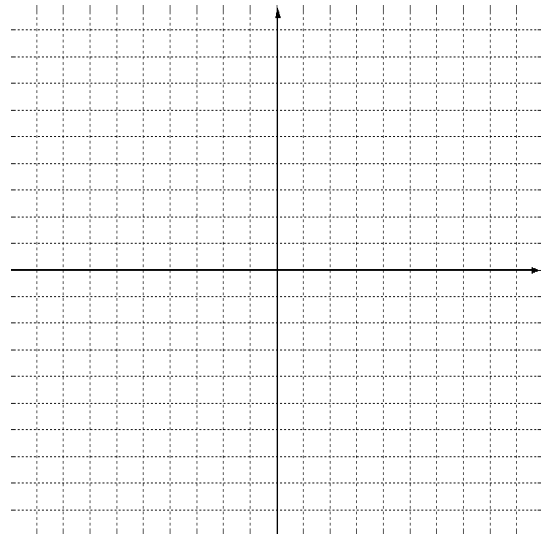
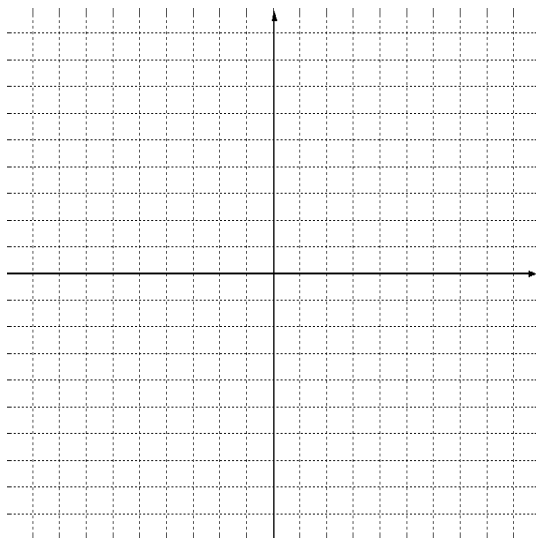


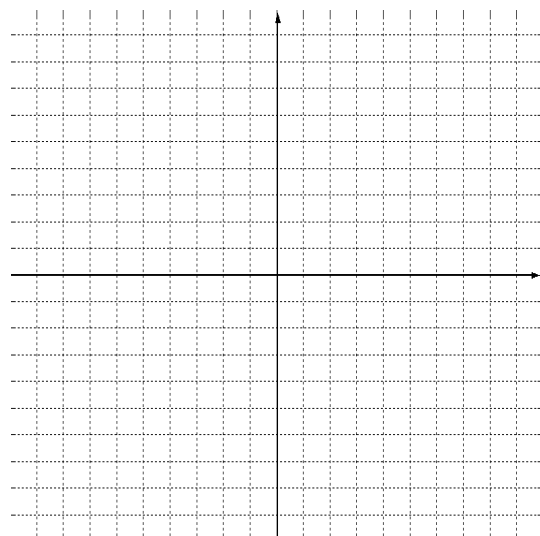
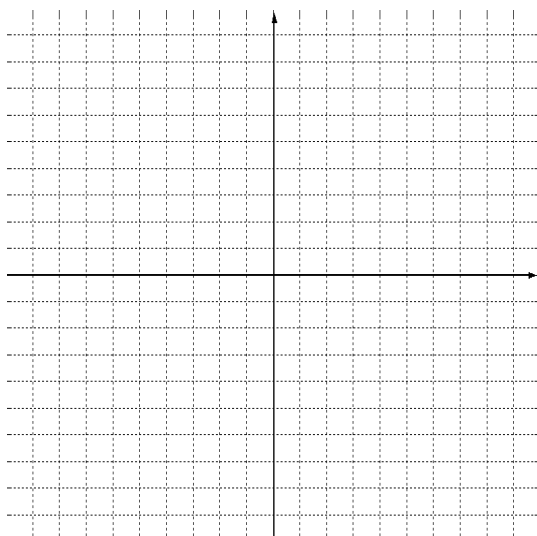
Karta pracy nr 16.4 Funkcja liniowa $y = ax + b$ (do wydruku)

1. a) Narysuj wykres funkcji $y = x$. W tym samym układzie współrzędnych narysuj jeszcze dwie proste: prostą przechodzącą przez punkty: $(0, -3)$ i $(3, 0)$ oraz prostą przechodzącą przez punkty $(0, -6)$ i $(6, 0)$. Jaki związek widzisz między tymi prostymi?



b) Na drugim układzie współrzędnych narysuj wykres funkcji $y = 0.5x$. Dorysuj dwie proste równoległe z których jedna przechodzi przez punkt $(0, 5)$ a druga przez punkt $(0, 2)$. W jakich punktach te proste przetną oś OX ?

2. a) Wyznacz po dwa punkty dla każdej funkcji i narysuj dwa wykresy funkcji w pierwszym układzie współrzędnych: $y = 2x - 3$; $y = 4x + 2$. Zaznacz punkt przecięcia się obu prostych i podaj jego współrzędne.



b) W drugim układzie narysuj wykresy funkcji będących proporcjonalnością prostą $y = 2x$ oraz $y = 4x$. Do każdej prostej narysuj wybraną przez siebie prostą równoległą. Napisz jakie są ich wzory. Znajdź ich punkt przecięcia.