Praca kontrolna z matematyki

Semestr 2

1. Napisz równanie prostej k równoległej do prostej l i przechodzącej przez punkt P gdy:
   1. l: y = 2x i P = (3, -2)
   2. l: y = -x + 2 i P = (1, 3)
2. Napisz równanie prostej k prostopadłej do prostej l i przechodzącej przez punkt P gdy:
   1. l: y = 2x i P = (3, -2)
   2. l: y = -x + 2 i P = (1, 3)
3. Znajdź współrzędne punktu przecięcia prostych k i l gdy:
   1. k: y = -2x + 5 i l: y = 1/2x + 4
   2. k: y = 4x - 1 i l: y = 1/3x + 7
4. Napisz równanie prostej przechodzącej przez punkty A = (3, -2) i B = (-5, 0)
5. Oblicz miejsce zerowe oraz współrzędne punktu przecięcia wykresu z osią OY funkcji f(x) = 2x – 1, a następnie naszkicuj jej wykres.
6. Przez które ćwiartki układu współrzędnych przechodzi wykres funkcji
   1. y = -3x +2
   2. y = ax + b gdy a > 0 i b < 0