MATEMATYKA

Lekcja 18.03.2020r.

Temat: Ćwiczenia utrwalające znajomość funkcji liniowej

1. Wśród prostych k, l, m wskaż parę prostych równoległych.  
   a)k: y=3x +6 l: y=6x – 3 m: y=6x +5  
   b)k: y=-4x-2 l: y=2x-4 m: y=6-4x
2. Zapisz równanie prostej *l* przechodzącej przez punkt P i równoległej do prostej k.  
   a) k: y= 2x -4 P(1,5)  
   b) k: y= -3x + 5 P(-2,2)
3. Wyznacz punkty przecięcia wykresu funkcji liniowej z osią OY i osią OX  
   a) y= -4x +2  
   b) y= 3x-3

MATEMATYKA

Lekcja 20.03.2020r.

Temat: Ćwiczenia utrwalające znajomość funkcji liniowej – cd

1. Która funkcja liniowa jest rosnąca, malejąca, a która stała?  
   f(x)= 6  
   f(x) = 5x-1  
   f(x) = -7 – 4x  
   f(x) = 0,5x – 8
2. Korzystając ze wzoru a=y2 – y1, oblicz współczynnik kierunkowy prostej przechodzącej przez punkty A i B x2 - x1a) A(1,4) i B(3,10)  
   b) A(-2,-2) i B(4,2)  
   c) A(1,-4) i B(1,0)
3. Napisz równanie prostej przecinającej osie układu współrzędnych w punktach  
   a) P(-3,0) i Q(0,3)  
   b) P(2,0) i Q(0,-4)  
   c) P(-3,2) i Q(3,-1)