F. LINIOWA – maturalne

Zad.1 liczba 1 jest miejscem zerowym funkcji y= ( 2 – m) x + 1 . Oblicz m.

Zad.2 Oblicz miejsce zerowe funkcji y = 6 + (3- 2x).

Zad.3 Dane są proste y = - $\frac{7}{5}$ x + 3 oraz y = ( -1 – 2a)x – 8, które są równoległe . Oblicz wartość parametru a.

Zad.4 Znajdź równanie prostej równoległej do prostej y = 3x – 5 i przechodzącej przez punkt A = (-2 , 3).

Zad.5 Prosta y = m2 x + 3 jest równoległa do prostej y = ( 4m – 4)x – 3. Oblicz wartość m.

Zad.6 Podaj współczynnik kierunkowy prostej prostopadłej do prostej 4x – 5y + 6 = 0.

Zad.7 Podaj wzór funkcji prostopadłej do prostej y = - 2x + 3 i przechodzącej przez punkt A= (4, -4).

Zad.8 Podaj miejsca zerowe funkcji y = ( x – 2 ) ( x + 3) ( x – 4)

Zad.9 Podaj dziedzinę funkcji y = $\frac{x+4}{x^{2}-4x}$

Zad.10 Sprawdź czy punkt A = ( 4, -1) należy do prostej o równaniu y = 3x – 11.

Zad.11 Punkt M = ( $\frac{1}{2}$ , 3) należy do wykresu funkcji y = ( 3 – 2a) x + 2. Oblicz a.

Zad.12 Podaj dziedzinę funkcji y = $\frac{x+2}{x-4}$

Zad.13 Do wykresu funkcji liniowej y = ( m – 1) x + 3 należy punkt A= ( 5, -2 ). Podaj m.

Zad.14 Prosta o równaniu y = 5x – m + 3 przechodzi przez punkt A ( 4 , 3 ) . Oblicz m.

Zad.15 Znajdź wzór funkcji liniowej jeżeli należą do niej punkty A = (-1, -2 ) i B = ( 2, 7 ).

Zad.16 Dana jest funkcja y = ( 3 – a) x + 7 i wiadomo, że jej miejscem zerowym jest liczba -7. Podaj wartość współczynnika a.

Zad.17 Podaj m, dla którego funkcja y = ( 6 + 3m) x – 7 będzie malejąca.