SPRAWDZIAN WIEDZY NR II / GKJ

SEMESTR II

IMIĘ I NAZWISKO SŁUCHACZA ……………………………………………………………………………………..

1/Sporządź wykres funkcji : y=3x-5 i omów wszystkie własności tej funkcji.

2/Napisz wzór funkcji liniowej przechodzącej przez punkty : A(0,-1) i B(-2,4)

3/Napisz wzór funkcji liniowej, której wykres jest równoległy do wykresu funkcji y=-2x+7, której wykres przechodzi przez punkt A(0,6)

4/Napisz wzór funkcji liniowej, której wykres jest prostopadły do y=-$\frac{2}{3}$+1 i przechodzi przez punkt A(-2,3)

5/Przedstaw funkcję kwadratową w postaci ogólnej i kanonicznej :

Y= 3(x-5)(x+2)

6/Rozwiąż równania i nierówności :

1. $x^{2}$-9=0
2. $x^{2}$+3=0
3. $x^{2}$-9x=0
4. $x^{2}$+6x=0
5. $-x^{2}$+2x-1=0
6. $9x^{2}$-30x+25=0
7. (2x-3)(x+2)=(x+7)(4-x)
8. $-x^{2}$+2x-1$<$0
9. $9x^{2}$-30x+25$\geq $0
10. $x^{2}$-9$\leq $0