Praca semestralna z matematyki semestr IV A.

1.Naszkicuj wykres funkcji y= 2x – 4

a) Oblicz miejsce zerowe funkcji

b) Podaj współrzędne przecięcia funkcji z osią OY.

Zadanie. 2

Dane są prostokąty P-1 o bokach a=5 i b=8 oraz podobny do niego

 P-2 o krótszym boku $a\_{1}=15$ .Oblicz długość drugiego doku prostokąta P-2 .

Zadanie .3

Prostokąt o bokach długości 6 cm i 12 cm jest podobny do prostokąta o obwodzie 60 cm .Oblicz pole większego prostokąta.

Zadanie .4

Przedstaw podaną funkcję $y=x^{2}-8x +6$ w postaci kanonicznej.

Zadanie .5

Dla podanej funkcji kwadratowej $y= x^{2}  -3x -4$

Oblicz :

1. Miejsca zerowe
2. Współrzędne wierzchołka
3. Zapisz funkcję w postaci iloczynowej i kanonicznej.

Zadanie. 6

Rozwiąż równania kwadratowe.

$$16x^{2} -25 = 0$$

$$x^{2} + 8x +15 =0$$

Zadanie . 7

Rozwiąż nierówności kwadratowe.

$$-x^{2 }+2x +3\leq 0$$

$$3x^{2  }-2x-1>0$$

Pracę proszę przesłać na adres bogumilagaworska@wp.pl

 W tytule :

Imię nazwisko

Praca kontrolna z matematyki semestr IV A.