***„Bycie ignorantem nie jest aż takim wstydem, jak niechęć do uczenia się”***

**Temat: Funkcja kwadratowa – zastosowania**

**Klasa 1Dp, 1Gp**

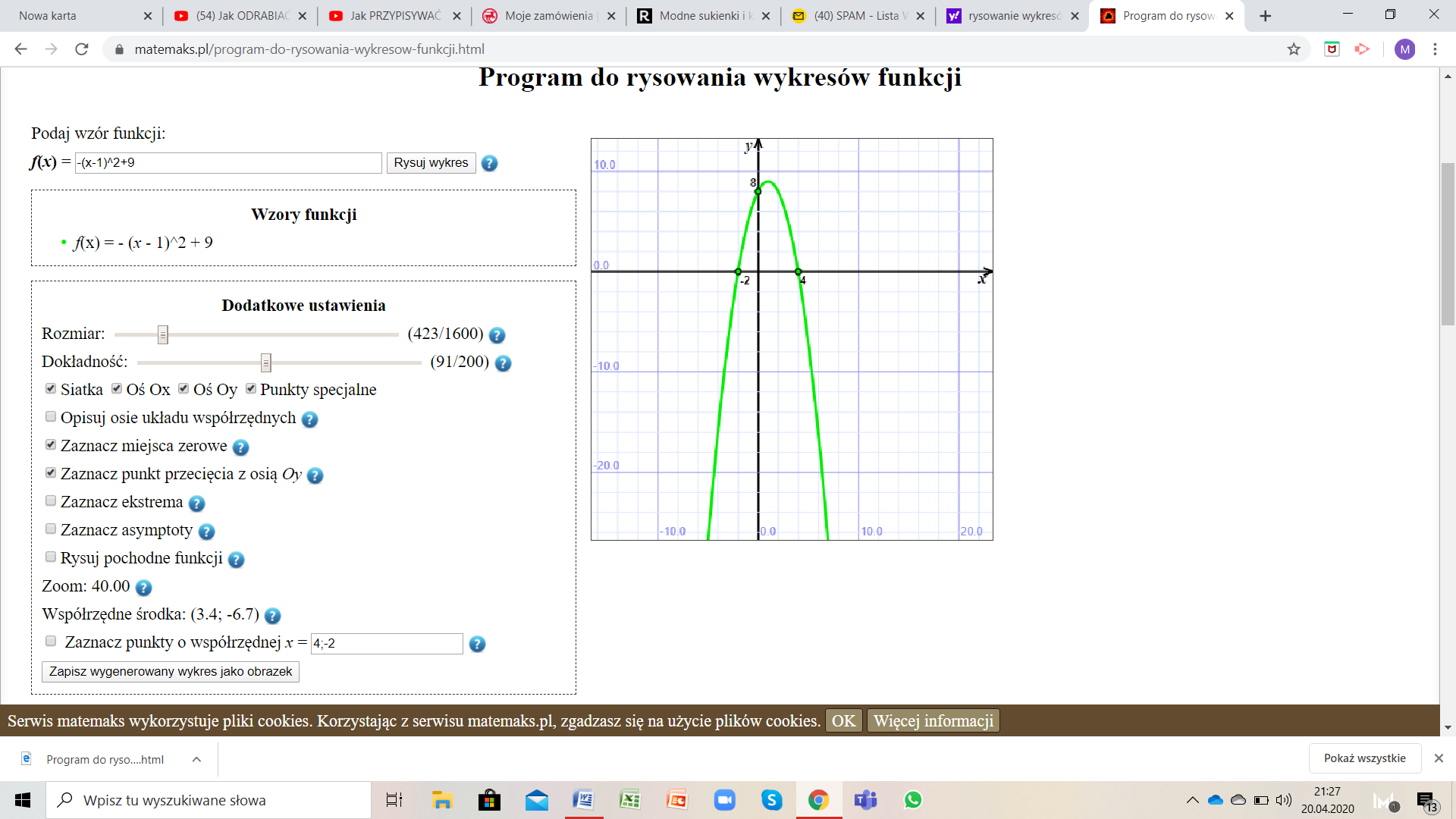
6.28

Boki początkowe prostokąta 2, 4

Boki po przekształceniu 2+x, 4-x

Dziedzina:

Postać kanoniczna



6.29

Bok początkowy kwadratu 3

Boki po przekształceniu 3+x, 3-x

Po przekształceniu otrzymaliśmy prostokąt, którego pole

Postać kanoniczna

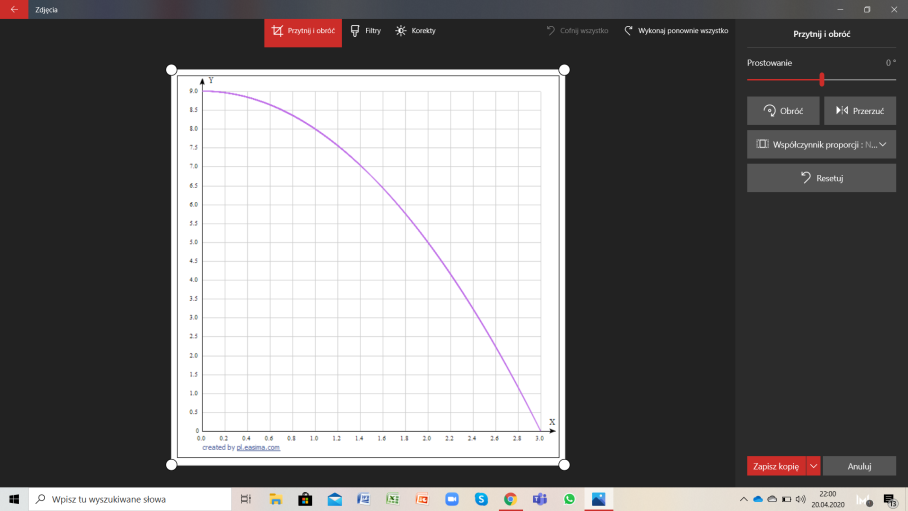
c)P(x)=5

x=2 więc

wymiary prostokąta to 5 i 1

d) wykres

Funkcja nie przyjmuje wartości największej i najmniejszej

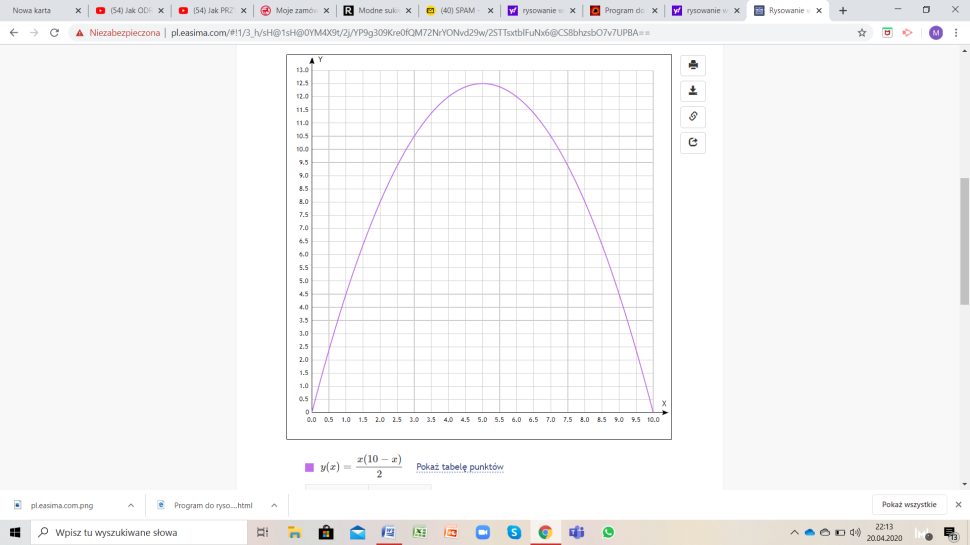


6.30

a) W trójkącie dana jest podstawa x oraz wysokość h

Pole

b)

c) d)

Wartość największa to 12,5 dla x=5

6.31

Trójkąty prostokątne o przyprostokątnych x, y takich, że x+y=16

Przyprostokątne mają długości x oraz 16-x

Dla x=2 lub x=14

Największa wartość funkcji to 32 dla x=8.

6.32

20=x+y

y=20-x

1. Suma kwadratów tych składników wynosi
2. a=2, b=-40, c=400
3. Ponieważ więc funkcja posiada wartość najmniejszą dla x=10. Wynosi ona 200.

6.33

Piłeczka wzniosła się na największą wysokość równą 4.

6.34

x- czas pracy robotnika

f(x) – wydajność pracy robotnika

Wydajność pracy jest największa dla , czyli po 3 godzinach pracy o 1000.

6.35

t-czas[s]

S-wysokość[m]

6.36

t- czas[s]

S-droga[m]

Średnia prędkość to