

Imię i nazwisko

.....

Examin pisemny z matematyki
semestr III rok szkolny 2020/2021

zad. 1.

Narysuj wykres funkcji $y=2x-5$. Sprawdź czy punkt $P(4;3)$ należy do jej wykresu.

zad. 2

- Oblicz miejsce zerowe funkcji

$$y = -\frac{1}{2}x + 3$$

- podaj współrzędne przecięcia funkcji z osią Y.

zad. 3

Wyznacz wzór funkcji f , której wykresem jest prosta równoległa do prostej $y=-6x+5$ i przechodząca przez punkt $P(1;-4)$

zad. 4

Rozwiąż układ równań:

$$\begin{cases} 4x - y = 3 \\ -x + 2y = 8 \end{cases}$$

zad. 5

Wyznacz wzór funkcji liniowej, która spełnia warunki i przechodzi przez punkt $A(-2;7)$
 $B(2;-1)$

zad. 6.

Rozwiąż równanie kwadratowe

$$-x^2 + 6x - 5 = 0$$

zad. 7.

Rozwiąż nierówność kwadratową

$$x^2 - 5x + 4 > 0$$

zad. 8

Wyznacz $\sin \alpha =$

$$\cos \alpha =$$

$$\operatorname{tg} \alpha =$$

