**Sprawdzian 1Za Funkcja liniowa**

Proszę o rozwiązanie poniższych zadań i przesłanie ich do godz.11.11 w tym samym dniu na email. Powodzenia☺

**W piątek 23.04.2020 o godz. 10.00 nastąpi omówienie rozwiązań zadań z tego sprawdzianu na lekcji on-line na grupie. Zaparaszam!!!**

1. 1. Narysuj wykres funkcji f(x) = 1/2 x − 2. Które z punktów P = (2, −1), Q = (−3, −3 1 2 ), R = ( 1 2 , 1 2 ) należą do jej wykresu?
2. Wyznacz równanie prostej przechodzącej przez punkt D = (−2, 11) oraz równoległej do prostej y = 3x−4.
3. Niech dana będzie funkcja y = −2x + 3. Wyznacz: miejsce zerowe funkcji; punkty przecięcia się wykresu funkcji z osiami układu współrzędnych; monotoniczność funkcji; zbiór argumentów, dla których funkcja przyjmuje wartości dodatnie oraz ujemne.
4. . O funkcji liniowej f wiadomo, że f(−5) = 5. Do jej wykresu należy punkt P=(5;-5). Wyznacz wzór tej funkcji.
5. Na którym rysunku przedstawiono wykres funkcji liniowej?

I II III IV

A. I , II, III

B. I, II, IV

C. II, III, IV

D. I, III, IV